
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

**ANEJO
16**

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN 1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS 3

4. ORGANISMOS Y ENTIDADES CONSULTADOS..... 4

5. RELACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS 5

5.1. ÁMBITO DE PALENCIA HERRERA.....5

5.1.1. ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE5

5.1.3. ALTERNATIVA MONZÓN OESTE.....15

5.3. ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR24

5.3.1. ALTERNATIVA NOGALES24

5.3.3. ALTERNATIVA MAVE OESTE.....27

5.3.4. ALTERNATIVA MAVE ESTE30

5.3.5. ALTERNATIVA AGUILAR OESTE.....33

5.3.6. ALTERNATIVA AGUILAR ESTE.....36

6. CUADRO RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA..... 41

7. PLANOS 43

A16 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....45

A16_1 ÁMBITO PALENCIA – HERRERA.....46

A16_1.1 ALTERNATIVA DE CARRIÓN ESTE.....47

A16_1.2 ALTERNATIVA DE MONZÓN OESTE48

A16_2 ÁMBITO HERRERA - AGUILAR.....49

A16_2.1 ALTERNATIVA DE NOGALES.....50

A16_2.2 ALTERNATIVA DE MAVE OESTE51

A16_2.3 ALTERNATIVA DE MAVE ESTE.....52

A16_2.4 ALTERNATIVA DE AGUILAR OESTE53

A16_2.5 ALTERNATIVA DE AGUILAR ESTE54

1. INTRODUCCIÓN

Los modernos medios de transporte terrestre en general, y el ferrocarril en particular, presentan una gran rigidez de trazado que limita su capacidad de adaptación e integración en el entorno. Este hecho, aconseja incorporar desde fases iniciales la identificación de servicios afectados existentes y/o planificados, de forma que sea posible adoptar las medidas necesarias para evitar la afección, o si esto no es posible, analizar la viabilidad y trascendencia de las reposiciones resultantes.

Con este fin, para el presente Estudio Básico y Documento Ambiental, se han realizado gestiones con objeto de identificar los servicios que pudieran verse afectados por las diferentes alternativas presentadas.

Una vez optimizado el trazado, se ha verificado la información enviada por parte de los organismos y entidades titulares de los servicios afectados mediante el envío de los trazados con los servicios pertenecientes a cada compañía.

A continuación se incluye, por tanto, una síntesis de la información facilitada por parte de las entidades y empresas a las que les fue solicitada documentación, así como el análisis de la misma. Dicha documentación se encuentra incluida en el Anejo de Coordinación con otros Organismos.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El área de estudio se ha dividido en dos ámbitos geográficos, atendiendo a los diferentes condicionantes que deben cumplirse en el diseño de cada uno de ellos:

- Ámbito de Palencia-Herrera
- Ámbito Herrera - Aguilar (Conexiones con la red convencional).

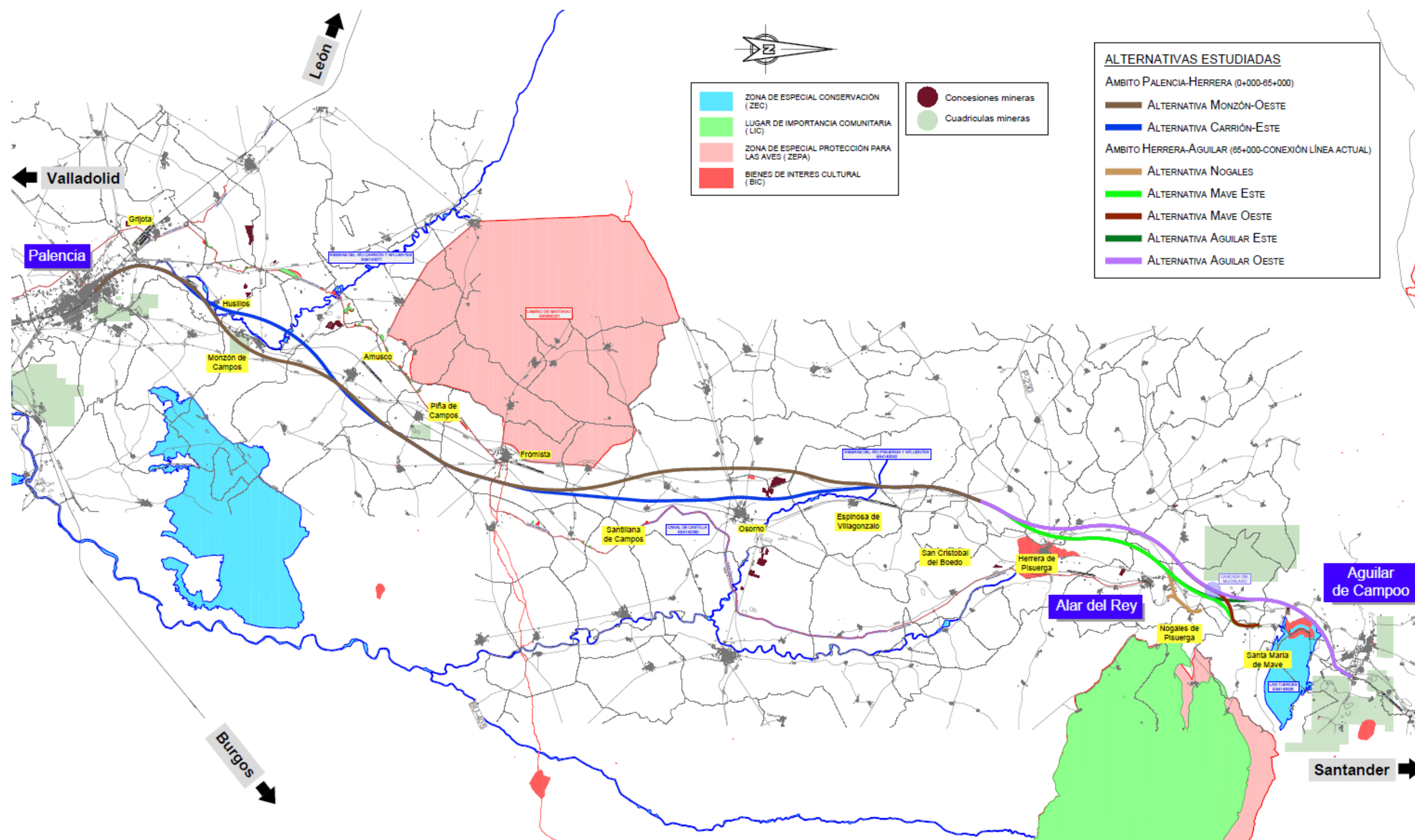
El ámbito de Palencia - Herrera comprende desde el edificio de viajeros de la estación de Palencia hasta el PK 65+000. En este ámbito se han definido DOS alternativas:

- Alternativa Monzón-Oeste. Se desarrolla al Este de la localidad de Monzón de Campos para posteriormente discurrir al Oeste de la autopista A-67
- Alternativa Carrión-Este. Inicialmente tiene dos cruces con el río Carrión y posteriormente discurre al Este de la autovía A-67

El ámbito Herrera - Aguilar se corresponde con el tramo a partir del P.K. 65+000 y hasta las conexiones con la línea convencional. Los puntos de posible conexión se localizan en el entorno de las localidades de Nogales de Pisuergra, Santa María de Mave y Aguilar de Campoo dando lugar a CINCO alternativas de trazado:

- Conexión Mave Este
- Conexión Aguilar Este.
- Conexión Mave Oeste
- Conexión Aguilar Oeste.
- Conexión Nogales

A continuación se incluye un plano de conjunto en el que se pueden observar los trazados de todas las alternativas estudiadas en los diferentes ámbitos:



3. IDENTIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS

Para la identificación de los servicios afectados por las actuaciones correspondientes a la implantación de la nueva línea que nos ocupa, el presente Anejo se va a estructurar en base al esquema general mantenido en todo el proyecto, distinguiendo los dos ámbitos fundamentales de actuación ya definidos.

- De cara a establecer una diferenciación clara en función de la alternativa estudiada que produzca la afección, se ha antepuesto a esta codificación las letras:

Ámbito Palencia - Herrera 0+000 - 65+000	A
Alternativa Carrión - Este	A1
Alternativa Monzón - Oeste	A2
Ámbito Herrera-Aguilar 65+000 Conexión Actual	B
Alternativa Nogales	B1
Alternativa Mave Oeste	B2
Alternativa Mave Este	B3
Alternativa Aguilar Oeste	B4
Alternativa Aguilar Este	B5

- Marcar aquellos servicios existentes o que aun siendo interceptados por el trazado no se prevé que sean afectados, con un código de letras según su tipología (ver cuadro presentado más adelante) seguido del P.K. de referencia de la zona donde se ubican.

TIPO DE SERVIDUMBRE / SERVICIO	CÓDIGO SERVICIO	PK DE INTERFERENCIA
ELECTRICIDAD	ELE	SEGÚN EL KILOMETRAJE EN SENTIDO CRECIENTE DEL EJE DEL TRAZADO FERROVIARIO
TELECOMUNICACIONES	TCOM	
GAS	GAS	
ABASTECIMIENTO	ABA	
SANEAMIENTO	SAN	
RIEGO	REG	
OLEODUCTO	OLE	
ALUMBRADO	ALU	
SEÑALIZACIÓN VIAL	SÑV	

TIPO DE SERVIDUMBRE / SERVICIO	CÓDIGO SERVICIO	PK DE INTERFERENCIA
OTROS	OTR	

Por ejemplo, si el servicio de electricidad existente en la zona de la Alternativa 1 denominado A1 - ELE-1+410 finalmente se viese afectado, pasaría a denominarse SA_A1 - ELE-1+410.

Para el presente estudio, la relación de servicios existentes y su denominación, según tipologías, puede consultarse más adelante en las respectivas tablas resumen dentro del apartado nº 5.

4. ORGANISMOS Y ENTIDADES CONSULTADOS

Durante la redacción del presente Estudio se contactó con diversos organismos y entidades. A continuación se incluye el listado de los organismos y entidades consultados, indicándose mediante el subrayado aquéllos de los que se ha recibido respuesta informando sobre afecciones a servicios existente.

ORGANISMOS OFICIALES. MINISTERIOS

- Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente
 - Confederación Hidrográfica del Duero
 - Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias SEIASA

ADMINISTRACIONES Y ENTIDADES PÚBLICAS AUTONÓMICAS

- DIPUTACIÓN DE PALENCIA
 - Área de fomento de las infraestructuras
 - Área de vías y obras

ENTIDADES PÚBLICAS LOCALES

- Ayuntamiento de Palencia
- Ayuntamiento de Grijota
- Ayuntamiento de Husillos
- Ayuntamiento de Monzon de Campos
- Ayuntamiento de Ribas de Campos
- Ayuntamiento de Amusco
- Ayuntamiento de Piña de Campos
- Ayuntamiento de Tamara de Campos
- Ayuntamiento de Osorno
- Ayuntamiento de Abia de las Torres
- Ayuntamiento de Villagonzalo
- Ayuntamiento de Villaprovedo
- Ayuntamiento de Calahorra de Boedo
- Ayuntamiento de Paramo de Boedo
- Ayuntamiento de Herrera de Pisuerga
- Ayuntamiento de Vid de Ojeda
- Ayuntamiento de Pradanos de Ojeda
- Ayuntamiento de Alar del Rey
- Ayuntamiento de Aguilar de Campoo
- Ayuntamiento de Santa Cruz de Boedo
- Ayuntamiento de Fromista

- Ayuntamiento de Boadilla del Camino
- Ayuntamiento de San Cristobal de Boedo

ENTIDADES TITULARES DE SERVICIOS

- Abastecimiento y saneamiento
 - Aquona
- Telecomunicaciones
 - ONO
 - Telefónica
 - Vodafone
 - Orange (grupo France Telecom España)
 - COLT Telecom
 - JAZZTEL
 - British Telecom
 - Correos Telecom
- Electricidad y/o Gas
 - Iberdrola
 - Red Eléctrica de España
 - Gas Natural
 - Enagás
- Otros servicios
 - Compañía Logística de Hidrocarburos

5. RELACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

En el presente apartado se van a determinar los servicios existentes en el entorno de cada uno de los ejes de la actuación. Para ello se considerará una banda de aproximadamente 100 metros de ancho a lo largo de todos ellos.

Como ya se ha comentado en el apartado 3 del presente Anejo, la identificación de los servicios se va a realizar por ámbitos de la actuación, así como por tipología de los mismos de los mismos dentro de cada uno de dichos ámbitos.

5.1. ÁMBITO DE PALENCIA HERRERA

5.1.1. Alternativa Carrión Este

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Carrión Este del Estudio Informativo existen 33 líneas eléctricas; 20 de Iberdrola (de las que 2 son de AT, 17 de MT y 1 de BT),8 de Viesgo (todas de MT) y 5 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a veintisiete (27) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA _ A1 - ELE - 0+240	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica media tensión subterránea	Si	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA _ A1 - ELE - 0+725	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Pasa actualmente sobre la vía electrificada pero al estar cerca de las actuaciones de la Pérgola sobre vía FFCC corredor León se recomienda reponer la línea para asegurar que cumple gálibo	400	165	66000
SA _ A1 - ELE - 0+830	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica media tensión subterránea 1 MT + 1BT	Si	Protección o prolongación de la existente	100	290	29000
SA _ A1 - ELE - 0+925	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica media tensión subterránea 1 MT + 1BT	Si	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	10	300	3000
A1 - ELE -1+060	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
SA _ A1 - ELE - 1+735	Palencia	REE	Línea aérea de AT + Fibra MIU- PLN	Si	Pasa actualmente sobre la vía electrificada pero al ampliar la plataforma se invade la cimentación de la torre, se recomienda reponer la línea y asegurar que cumple gálibo	800	500	400000
A1 - ELE -2+130	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de AT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 2+210	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 4+135	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de MT Cliente	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 5+940	Palencia	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 6+115	Monzón de Campos	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 6+550	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea aérea de MT Cliente	Si	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	550	235	129250

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA _ A1 - ELE - 7+660	Monzón de Campos	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	Si	El terraplén invade invade la cimentación de la torre, se recomienda reponer la línea y asegurar que cumple gálibo reglamentario frente a electrificación, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	800	500	400000
SA _ A1 - ELE - 10+390	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea de Alta Tensión	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 11+450	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea de Alta Tensión	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 18+200	Amusco	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 19+870	Amusco	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 25+460	Támara de Campos	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 29+870	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT Cliente	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 30+650	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 30+930	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 34+000	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 44+400	Osorno	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 46+050	Osorno	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Reposición de 2 torres y redistribución de vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 47+830	Osorno	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Reposición de 2 torres y redistribución de vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 48+100	Osorno	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Reposición de 2 torres y redistribución de vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 48+285	Osorno	IBERDROLA	Línea aérea de MT + Fibra óptica	Si	Reposición de Torres y vamos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 48+500	Osorno	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Reposición de 2 torres y redistribución de vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 49+600	Osorno	Viesgo	Línea eléctrica AT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 51+230	Osorno	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	Si	Al no pasar actualmente vía electrificada se considera gálibo insuficiente, es necesaria su reposición Reponiendo dos torres y redistribuyendo vanos	800	500	400000
SA _ A1 - ELE - 55+530	Espinosa de Villagónzalo	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Reposición de 2 torres y redistribución de vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 61+000	Villaprovedo	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Al no pasar actualmente vía electrificada se considera gálibo insuficiente, es necesaria su reposición Reponiendo dos torres y redistribuyendo vanos	550	235	129250
SA _ A1 - ELE - 64+075	Calahorra de Boedo	Viesgo	Línea aérea de MT	Si	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
							Total	3.886.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Carrión Este del Estudio Informativo existen 8 líneas de telecomunicaciones; la 8 de Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a ocho (8) de estas canalizaciones de telecomunicaciones.

ID SERVICIO	TERMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1 - TCOM - 17+900	Amusco	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones +postes y línea de pares aérea	Sí	Cruza bajo el viaducto de la N - 611 no es necesaria su reposición pero si cata de localización	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 19+345	Amusco	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Se repondrá la canalización por el nuevo paso inferior PI19.3	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 30+785	Frómista	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Se repondrá junto a la carretera P 431 por el PS 30.7	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 34+080	Marcilla de Campos	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Se repondrá junto a la carretera P 431 por el PS 30.7	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 45+785	Osorno	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Línea afectada por la ejecución de la pérgola sobre la N-611 se recomienda afectar en ubicación en la que no le afecte la ejecución la misma	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 48+015	Osorno	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Reposición por ejecución de viaducto N-120	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 48+620	Osorno	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Afección a línea de telecomunicaciones por la propia ejecución de la plataforma	200	394	78800
SA_A1 - TCOM - 59+960	Villaprovedo	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Reposición de línea de telecomunicaciones por reposición de nueva plataforma	200	394	78800
							Total	630.400,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Carrión Este del Estudio Informativo existen 2 conducciones de gas, de Gas Natural y 1 Oleoducto de CLH.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a tres (3) de estas conducciones.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1 - GAS - 0+170	Palencia	GAS NATURAL	Conducción AO 6"	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1 - GAS - 0+200	Palencia	GAS NATURAL	Conducción PE 160	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1 -OLE- 1+194	Palencia	CLH	Oleoducto Bilbao Valladolid 14"	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	500	5000
							Total	11.000,00 €

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Carrión Este del Estudio Informativo existen 6 redes de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a seis (6) de estas conducciones.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-ABA-0+130	Palencia	Aquona	Conducción Abastecimiento de FG Ø100mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1-ABA-0+170	Palencia	Aquona	Conducción Abastecimiento de PE de Ø250mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1-ABA-0+130	Palencia	Aquona	Conducción Abastecimiento de Hormigón armado de Ø600mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1 - ABA -2+000	Palencia	Aquona	Tres conducciones de abastecimiento de 2 de FG Ø 450mm y una de FG Ø100mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1-ABA-8+625	Monzón de Campos	Aquona	A1-ABA-8+625	Sí	Conducciones de abastecimiento a estudiar reposición y reponer junto a elementos necesarios	100	200	20000
SA_A1-ABA-37+975	Marcilla de Campos	Aquona	A1-ABA-37+975	Sí	Reposición de Conducción y elementos necesarios	100	200	20000
							Total	52.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Carrión Este del Estudio Informativo existen 2 redes de Saneamiento de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) de estas conducciones de saneamiento.

ID SERVICIO	TERMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-SAN-0+130	Palencia	Aquona	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	Sí	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	10	Protección o prolongación de la existente	3000
SA_A1-SAN-0+170	Palencia	Aquona	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	Sí	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	10	Protección o prolongación de la existente	3000
							Total	6.000,00 €

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Carrión Este del Estudio Informativo existen 98 redes de Riego, 84 de titular desconocido, 11 de la Confederación Hidrográfica del Duero y 3 de la comunidad de regantes del Pisuerga.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a ochenta y cuatro (84) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 1+390	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000
SA_A1-REG - 1+730	Palencia	Tit Desconocido	Acequia +Sifón	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000
SA_A1-REG – 1+900	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria	10	300	3000
SA_A1-REG - 3+850	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a plataforma existente reposición paralela a ampliación de plataforma	70	70	4900
SA_A1-REG - 4+020	Palencia	CHD	Tubería de Abastecimiento Palencia	Sí	Ampliación obra existente	10	300	3000
SA_A1-REG - 4+090	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a plataforma existente reposición paralela a ampliación de plataforma	130	70	9100
A1-REG - 4+240	Palencia	CHD	Canal de Palencia	No	Muro se evita afección	0	0	0
SA_A1-REG - 4+425	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000
SA_A1-REG - 4+840	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición n de acequia al tratarse de tramo en desmante se repondrá mediante un sifón	50	200	10000

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 5+860	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia a cielo abierto repuesta en paralelo a nueva plataforma	92	70	6440
SA_A1-REG - 5+965	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	50	70	3500
SA_A1-REG - 6+140	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
A1-REG - 6+500	Monzón de Campos	CHD	Canal de Palencia	No	Pérgola no hay afección	0		0
A1-REG - 7+342	Monzón de Campos	CHD	Canal de Palencia	No	Viaducto no se produce afección	0		0
SA_A1-REG - 7+915	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
SA_A1-REG - 8+050	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	65	70	4550
SA_A1-REG - 8+125	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia a cielo abierto repuesta en paralelo a nueva plataforma	400	70	28000
SA_A1-REG - 8+560	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	75	70	5250
A1-REG - 8+825	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo viaducto Río Carrión y P-991 no es necesaria su reposición	0	70	0
SA_A1-REG - 9+700	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	75	70	5250
SA_A1-REG - 10+540	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	La acequia se repondrá mediante un sifón en el cruce	140	150	21000
SA_A1-REG - 10+860	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá paralelo al camino que pasa sobre le PS hasta cruzar la plataforma mediante sifón a la altura del PK 10+860	250	120	30000
SA_A1-REG - 11+410	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se entubada para cruzarla en terraplén	150	100	15000
SA_A1-REG - 11+725	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se entubará para cruzarla en terraplén	47	100	4700
SA_A1-REG - 11+930	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repone en paralelo a reposición de camino	53	70	3710
SA_A1-REG - 12+100	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repone en paralelo a reposición de camino	85	70	5950
SA_A1-REG - 12+125	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repone en paralelo a reposición de camino	85	70	5950

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 12+310	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
SA_A1-REG - 12+845	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	70	70	4900
SA_A1-REG - 13+660	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se entubada para cruzarla en terraplén	114	70	7980
SA_A1-REG - 13+840	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	80	70	5600
SA_A1-REG - 13+920	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	100	70	7000
SA_A1-REG - 14+910	Ribas de Campos	Tit Desconocido	Manantial	Sí	Protección de manantial	50	300	15000
SA_A1-REG - 15+565	Ribas de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
A1-REG - 15+900	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre FFCC. Canal Río Ucieza no es necesaria su reposición	0		0
A1-REG - 16+530	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre el Canal de Palencia no es necesaria su reposición	0		0
A1-REG - 16+540	Amusco	CHD	Canal de Palencia	No	Paso bajo Viaducto sobre el Canal de Palencia no es necesaria su reposición	0	0	0
SA_A1-REG - 16+630	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma	110	70	7700
SA_A1-REG - 17+550	Amusco	CHD	Canal del Pisuerga	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma	388	200	77600
SA_A1-REG - 17+566	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma	227	70	15890
A1-REG - 17+780	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma	0		0
A1-REG - 17+882	Amusco	CHD	Canal de Pisuerga	No	Paso bajo viaducto no se afecta	0		0
A1-REG - 21+730	Amusco	CHD	Canal de Pisuerga	No	El Canal no se verá afectado al protegerse su paso por una pérgola	0		0
SA_A1-REG - 22+355	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia al tratarse de con poca cota de tierras repondrá mediante un sifón	40	200	8000
SA_A1-REG - 22+780	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición n de acequia al tratarse de con poca cota de tierras repondrá mediante un sifón	70	150	10500

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 22+850	Amusco	CR Pisuerga	Conducciones de Riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	125	12500
SA_A1-REG - 23+115	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	55	70	3850
SA_A1-REG - 23+380	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia más tramo paralelo a plataforma de reposición acequia a cielo abierto	275	100	27500
SA_A1-REG - 23+550	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia más tramo paralelo a plataforma de reposición acequia a cielo abierto	80	70	5600
SA_A1-REG – 23+620	Támara de Campos	CHD	Canal del Pisuerga	Sí	Reposición de acequia entibada pajo reposición caminos	300	500	150000
SA_A1-REG - 23+850	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	80	70	5600
SA_A1-REG - 24+060	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición por el paso inferior 24.00 paralela al camino repuesto	200	70	14000
SA_A1-REG - 24+100	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	125	12500
SA_A1-REG - 24+650	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	50	100	5000
SA_A1-REG - 25+045	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia afectada por la reposición PS 25.00 superior de la carretera PP-4301 se entubara al paso de la misma y mediante sifón a su cruce con el ferrocarril	50	150	7500
SA_A1-REG - 25+055	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a PP-4301 al llegar a nueva plataforma se repondrá mediante sifón al estar en terraplén	50	150	7500
SA_A1-REG - 25+580	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición acequia en paralelo	77	70	5390
SA_A1-REG - 25+740	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se cruzará mediante un sifón	50	150	7500
SA_A1-REG - 25+890	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	50	150	7500
SA_A1-REG - 26+175	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	70	150	10500
SA_A1-REG - 26+400	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	70	150	10500
SA_A1-REG - 26+430	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	100	150	15000

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 26+750	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a PP-4301 al llegar a nueva plataforma se repondrá mediante sifón al estar en desmonte	250	120	30000
A1-REG - 27+575	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	No se afecta			0
SA_A1-REG - 27+700	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	150	15000
SA_A1-REG - 28+455	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	70	150	10500
SA_A1-REG - 28+625	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	50	150	7500
SA_A1-REG - 29+460	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá la acequia a cielo abierto paralela a la plataforma bajo el PS 29.8 y cruzará en sifón el 29+850	440	120	52800
SA_A1-REG - 30+575	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	55	120	6600
SA_A1-REG - 30+800	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	50	120	6000
A1-REG - 31+554	Frómista	CHD	Canal de Castilla norte	No	El Canal no se verá afectado pasar bajo un viaducto	0	0	0
SA_A1-REG - 37+090	Marcilla de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	170	100	17000
SA_A1-REG - 37+280	Marcilla de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá acequia paralela a la plataforma y bajo el paso 37.1 para cruzar entubada en el 39+150	55	100	5500
SA_A1-REG - 37+665	Marcilla de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá acequia paralela a la plataforma para cruzar con sifón en el 39+150	50	100	5000
SA_A1-REG - 43+525	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de sifones y entubación de acequia bajo plataforma	95	70	6650
SA_A1-REG - 43+990	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Entubación de acequia bajo plataforma	95	70	6650
SA_A1-REG - 44+360	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que cruzan oblicuas a la nueva plataforma por lo que se entubaran y cruzarán perpendiculares la misma para seguir en par lelo hasta volver a encauzarse	300	100	30000
SA_A1-REG - 44+380	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición para lela ala camino	280	100	28000
A1-REG - 44+655	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto del rio Vallarna no es necesaria su reposición	0	120	0
SA_A1-REG - 45+150	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de la acequia a cielo abierto paralela a la plataforma para cruzar mediante sifón en PK 45+140	100	70	7000
SA_A1-REG - 45+530	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce de acequia entubada	100	70	7000

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A1-REG - 46+060	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición acequia entubada	60	70	4200
SA_A1-REG - 46+860	Osorno	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce de acequia entubada	70	150	10500
A1-REG - 47+480	Osorno	CHD	Canal de Osorno	No	El Canal no se verá afectado pasar bajo un viaducto	0	0	0
SA_A1-REG - 54+625	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia paralela a plataforma y entubación en el PK 54+680	138	120	16560
SA_A1-REG - 54+800	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Conjunto de acequia que se reponen un tramo paralelo a la plataforma y cruzar entubado en el PK 54+940	250	100	25000
SA_A1-REG - 55+720	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición paralela a la plataforma	200	100	20000
SA_A1-REG - 55+825	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce acequia entubada	50	70	3500
SA_A1-REG - 56+190	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce entubado	60	70	4200
SA_A1-REG - 56+500	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de tramo en paralelo y cruce entubado en el PK 56+500	150	100	15000
SA_A1-REG - 56+890	Espinosa de Villagónzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición a cielo abierto paralelo a caminos y cruce entubado en PK 56+960	215	100	21500
SA_A1-REG - 60+115	Villaprovedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia entubada	40	150	6000
SA_A1-REG - 62+125	Santa Cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia entubada	85	70	5950
SA_A1-REG - 62+780	Santa Cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Demolición de acequia por expropiación	20	30	600
SA_A1-REG - 62+855	Santa Cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Demolición de acequia por expropiación	20	30	600
SA_A1-REG - 63+045	Santa Cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de tramo de acequia a cielo abierto y cruce mediante sifón	50	150	7500
SA_A1-REG - 64+180	Calahorra de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de tramo de acequia a cielo abierto y cruce mediante sifón	56	120	6720
SA_A1-REG - 64+450	Calahorra de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición acequia mediante sifón	50	150	7500
							Total	1.059.740,00 €

5.1.3. Alternativa Monzón Oeste

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 33 líneas eléctricas; 19 de Iberdrola (de las que 1 son de AT, 21 de MT y 1 de BT), 9 de Viesgo (todas de MT) y 5 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a veintitrés (23) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2 - ELE - 0+240	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica subterránea de MT	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2 - ELE - 0+240	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica subterránea de MT	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2 - ELE - 0+725	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	Sí	Pasa actualmente sobre la vía electrificada pero al estar cerca de las actuaciones de la Pérgola sobre vía FFCC corredor León se recomienda reponer la línea para asegurar que cumple gálibo	400	165	66000
SA_A2 - ELE - 0+830	Palencia	IBERDROLA	2 líneas eléctricas subterráneas; una de media tensión y otra de baja tensión	Sí	Protección o prolongación de la existente	150	160	24000
SA_A2 - ELE - 0+925	Palencia	IBERDROLA	2 líneas eléctricas subterráneas; una de media tensión y otra de baja tensión	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
A2 - ELE - 1+060	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
SA_A2 - ELE - 1+735	Palencia	REE	Línea eléctrica aérea de AT + Fibra MIU-PLN	Sí	Pasa actualmente sobre la vía electrificada pero al ampliar la plataforma se invade la cimentación de la torre, se recomienda reponer la línea y asegurar que cumple gálibo	800	500	400000
A2 - ELE - 2+130	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A2 - ELE - 2+210	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A1 - ELE - 2+682	Palencia	IBERDROLA	Línea aérea de MT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A2 - ELE - 4+130	Palencia	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT Cliente	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A2 - ELE - 5+930	Palencia	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A2 - ELE - 6+110	Husillos	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0
A2-ELE - 6+550	Husillos	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de AT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0	0	0

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2 - ELE - 7+470	Husillos	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	800	500	400000
SA_A2-ELE - 10+665	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de 2 ctos. de MT	Sí	La nueva plataforma afecta uno de los apoyos de la línea eléctrica.	550	235	129250
SA_A2-ELE - 10+790	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	Sí	Al no pasar actualmente vía electrificada se considera gálibo insuficiente, es necesaria su reposición Reponiendo dos torres y redistribuyendo vanos	550	235	129250
SA_A2-ELE - 11+500	Monzón de Campos	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	Sí	La nueva plataforma afecta uno de los apoyos de la línea eléctrica.	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 19+950	Amusco	IBERDROLA	Línea eléctrica aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 25+500	Támara de Campos	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 29+985	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT Cliente	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 30+690	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 30+970	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 33+900	Frómista	IBERDROLA	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 39+500	Marcilla de Campos	Viesgo	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 41+650	Marcilla de Campos	Viesgo	Línea aérea de MT	No	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	0	0	0
SA_A2 - ELE - 42+430	Osorno	REE	Línea aérea de MAT 400KV GRI-HRR	Sí	La futura plataforma pasará por el trazado de la línea por lo que se recomienda su reposición	800	500	400000
SA_A2 - ELE - 47+370	Osorno	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	La futura plataforma pasará por el trazado de la línea por lo que se recomienda su reposición	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 47+500	Osorno	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	La futura plataforma pasará por el trazado de la línea por lo que se recomienda su reposición	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 47+850	Osorno	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 49+050	Osorno	VIESGO	Línea aérea de MT	No	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	0	0	0
SA_A2 - ELE - 52+300	Osorno	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	Nueva plataforma electrificada, se repondrán 2 torres y se redistribuirán vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 61+115	Villaprovedo	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	Al no pasar actualmente vía electrificada se considera gálibo insuficiente, es necesaria su reposición Reponiendo dos torres y redistribuyendo vanos	550	235	129250
SA_A2 - ELE - 63+930	Villaprovedo	VIESGO	Línea aérea de MT	Sí	Al no pasar actualmente vía electrificada se considera gálibo insuficiente, es necesaria su reposición Reponiendo dos torres y redistribuyendo vanos	550	235	129250
							Total	3.364.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 11 líneas de telecomunicaciones; las 10 de Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a ocho (8) de estas canalizaciones de telecomunicaciones

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
A2 - TCOM - 10+610	Monzón de Campos	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	No	Cruza la plataforma ferroviaria en la zona donde se ha previsto construir un viaducto, sin que vaya a resultar afectada en un principio.	0	0	0
A2-TCOM - 10+665	Monzón de Campos	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	No	Cruza la plataforma ferroviaria en la zona donde se ha previsto construir un viaducto, sin que vaya a resultar afectada en un principio.	0	0	0
SA_A2-TCOM - 17+900	Amusco	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	Sí	Cruza la traza en zona de terraplén, pudiendo resultar necesario protegerla	50	300	15000
SA_A2 - TCOM - 19+400	Amusco	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	Sí	Se repondrá la canalización por el nuevo paso inferior PI19.3	200	394	78800
SA_A2 - TCOM - 30+825	Frómista	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Se repondrá junto a la carretera P 431 por el PS 30.7	200	394	78800
SA_A2 - TCOM - 33+970	Frómista	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Se repondrá junto a la carrete P 431 por el PS 30.7	200	394	78800
SA_A2 - TCOM - 41+500	Abía de la Torre	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	Sí	Paso inferior para permitir paso de la A-67 por lo que habrá que reponer canalización y todos sus elementos	400	357	142800
SA_A2 - TCOM - 47+345	Abía de la Torre	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	Sí	Paso bajo viaducto que sobre N-120 y A231 además de una reposición de camino en este punto por lo que se repondrá la canalización	200	394	78800
SA_A2 - TCOM - 49+170	Abía de la Torre	TELEFÓNICA	Línea subterránea de telecomunicaciones	Sí	Se repondrá junto a paso superior 49+160	400	357	142800
SA_A2 - TCOM - 60+125	Villaprovedo	TELEFÓNICA	Línea subterránea telecomunicaciones	Sí	Reposición de línea de telecomunicaciones por reposición de nueva plataforma	700	375	262800
							Total	878.600,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 2 conducciones de gas, de Gas Natural y 1 Oleoducto de CLH.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a tres (3) de estas conducciones.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2 - GAS - 0+170	Palencia	GAS NATURAL	Conducción de gas AO 6"	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2 - GAS - 0+200	Palencia	GAS NATURAL	Conducción de gas PE 160	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A1 -OLE- 1+194	Palencia	CLH	Oleoducto Bilbao Valladolid 14"	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	500	5000
							Total	11.000,00 €

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 6 redes de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a seis (6) de estas conducciones de abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-ABA-0+130	Palencia	Aquona	Conducción Abastecimiento de Hormigón armado de Ø600mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2-ABA-0+170	Palencia	Aquona	Conducción Abastecimiento de PE de Ø250mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2 - ABA -2+000	Palencia	Aquona	Tres conducciones de abastecimiento 2 FG Ø 450mm 1 FG Ø 100 mm	Sí	Conducciones de abastecimiento a estudiar reposición y reponer junto a elementos necesarios	10	300	3000
SA_A2 - ABA - 8+660	Palencia	Aquona	Dos inducciones de abastecimiento succión aducción	Sí	Conducciones de abastecimiento a estudiar reposición y reponer junto a elementos necesarios	100	200	20000
SA_A2 - ABA - 28+300	Monzón de Campos	Aquona	Conducciones de abastecimiento	Sí	Conducciones de abastecimiento a estudiar reposición y reponer junto a elementos necesarios	100	200	20000
SA_A2 - ABA - 38+080	Marcilla de Campos	Aquona	Conducciones de abastecimiento	Sí	Paso bajo viaducto sobre FCC aunque es posible que por la posición del camino se vea a afectado	100	200	20000
							Total	69.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 5 redes de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) de estas conducciones de saneamiento.

ID SERVICIO AFECTADO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-SAN-0+130	Palencia	Aquona	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
SA_A2-SAN-0+170	Palencia	Aquona	Colector de saneamiento Hormigón armado de Ø1000mm	Sí	Protección o prolongación de la existente	10	300	3000
							Total	6.000,00 €

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Monzón Oeste del Estudio Informativo existen 98 redes de Riego, 84 de titular desconocido, 11 de la Confederación Hidrográfica del Duero y 3 de la comunidad de regantes del Pisuerga.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a setenta y cinco (75) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-REG -1+387	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000
SA_A2-REG -1+730	Palencia	Tit Desconocido	Acequia +Sifón	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000
SA_A2-REG -1+900	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	150	1500
SA_A2-REG - 3+100	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá acequia paralela a existente	80	70	5600
SA_A2-REG - 3+850	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a plataforma existente reposición paralela a ampliación de plataforma	180	70	12600
SA_A2-REG - 4+020	Palencia	CHD	Tubería de Abastecimiento Palencia	Sí	Ampliación obra existente	10	300	3000
SA_A2-REG - 4+090	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a plataforma existente reposición paralela a ampliación de plataforma	130	70	9100
A2-REG - 4+240	Palencia	CHD	Canal de Palencia	No	Muro se evita afección	0	0	0
SA_A2-REG -4+425	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia que pasa bajo plataforma existente se hará ampliación necesaria de la obra existente	10	300	3000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-REG - 4+840	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición n de acequia al tratarse de tramo en desmonte se repondrá mediante un sifón	50	200	10000
SA_A2-REG - 5+860	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia a cielo abierto repuesta en paralelo a nueva plataforma	92	70	6440
SA_A2-REG -5+950	Palencia	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	50	70	3500
SA_A2-REG -6+125	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
A2-REG -6+475	Husillos	Tit Desconocido	Canal de Palencia	No	Trazado actual no hay afección	0	0	0
A2-REG - 6+660	Husillos	CHD	Canal de Palencia	No	Muro no se produce afección	0	0	0
SA_A2-REG -7+000	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce mediante sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -7+444	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	60	70	4200
SA_A2-REG -7+934	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	65	70	4550
SA_A2-REG -8+447	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia a cielo abierto repuesta en paralelo a nueva plataforma	400	70	28000
SA_A2-REG -8+900	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	75	70	5250
SA_A2-REG -9+120	Husillos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia cruce mediante sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -10+114	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia entubada en terraplén	70	70	4900
SA_A2-REG -10+350	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia entubada	70	70	4900
A2-REG -10+500	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Canal de Palencia	No	Paso bajo viaducto	0	0	0
SA_A2-REG -10+550	Monzón de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia entubada	70	70	4900
SA_A2-REG -11+800	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá paralelo al camino que pasa sobre le PS hasta cruzar la plataforma mediante sifón a la altura del PK 10+860	250	120	30000
SA_A2-REG -17+325	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se entubada para cruzarla en terraplén	150	100	15000
A2-REG -21+270	Amusco	CHD	Canal del Pisuerga	No	Pérgola sobre el Canal del Pisuerga no hay afección	0	0	0
SA_A2-REG -21+350	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Paso bajo plataforma mediante Sifón	50	120	6000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-REG -22+355	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a Plataforma	80	70	5600
SA_A2-REG -22+450	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a Plataforma	150	70	10500
SA_A2-REG -22+550	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce entubado	50	70	3500
SA_A2-REG -22+640	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Paso bajo plataforma mediante Sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -22+850	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Paso bajo plataforma entubado	50	70	3500
SA_A2-REG -23+180	Amusco	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	100	100	10000
A2-REG -23+415	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	50	0	0
A2-REG -23+460	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Reposición de acequia en terraplén se realizará un paso bajo plataforma mediante entubación de la acequia	50	0	0
SA_A2-REG -23+600	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición por el paso inferior 24.00 paralela al camino repuesto	200	70	14000
SA_A2-REG -23+895	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	200	20000
SA_A2-REG -24+100	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	200	20000
SA_A2-REG -24+700	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia afectada por la reposición PS 25.00 superior de la carretera PP-4301 se entubara al paso de la misma y mediante sifón a su cruce con el ferrocarril	50	150	7500
SA_A2-REG -25+030	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a PP-4301 al llegar a nueva plataforma se repondrá mediante sifón	80	150	12000
SA_A2-REG -25+050	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a PP-4301 al llegar a nueva plataforma se repondrá mediante sifón	80	150	12000
SA_A2-REG -25+440	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	200	20000
SA_A2-REG -25+670	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición acequia en paralelo	77	70	5390
SA_A2-REG -25+775	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá parte de la acequia en paralelo a la nueva plataforma y se cruzará mediante un sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -25+900	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -26+210	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	70	150	10500

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-REG -26+440	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	100	150	15000
SA_A2-REG -26+800	Támara de Campos	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia paralela a PP-4301 al llegar a nueva plataforma se repondrá mediante sifón al estar en desmonte	250	120	30000
SA_A2-REG -27+825	Támara de Campos	CR Pisuerga	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento	100	200	20000
SA_A2-REG -28+500	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -28+660	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -29+525	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón y tramo de acequia paralelo	180	120	21600
SA_A2-REG -29+890	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá la acequia a cielo abierto paralela a la plataforma bajo el PS 29.8 y cruzará en sifón el 29+890	140	120	16800
SA_A2-REG -30+600	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	se cruzará acequia mediante un sifón	55	120	6600
A2-REG -31+600	Frómista	CHD	Canal de Castilla Norte	No	El Canal no se verá afectado pasar bajo un viaducto	0	0	0
SA_A2-REG -36+750	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá cruce de acequia mediante sifón más para de acequia q cielo abierto	160	100	16000
SA_A2-REG -37+290	Frómista	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce acequia entubada	80	70	5600
SA_A2-REG -45+000	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se repondrá la acequia por paso inferior PI 4 +135	330	70	23100
SA_A2-REG -45+450	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia a cielo abierto paralela a nueva plataforma	175	70	12250
SA_A2-REG -45+550	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Acequia para lela más cruce entubado	150	100	15000
SA_A2-REG -46+330	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Entubación de acequia más acequia a cielo abierto	160	100	16000
SA_A2-REG -46+340	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia a cielo abierto paralela a reposición de camino	140	70	9800
SA_A2-REG -46+500	Abía de la Torre	CHD	Acequia de riego	Sí	Desvío del canal De Osorno siguiendo las instrucciones de CHD	320	100	32000
SA_A2-REG -50+425	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce entubado	50	70	3500
SA_A2-REG -51+530	Abía de la Torre	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -53+150	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -53+240	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	50	150	7500

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_A2-REG -53+300	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -53+380	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	50	150	7500
SA_A2-REG -55+825	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -56+210	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -56+500	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	70	150	10500
SA_A2-REG -56+850	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce en sifón	70	70	4900
SA_A2-REG -57+050	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce entubado	70	70	4900
SA_A2-REG -57+200	Espinosa de Villagonzalo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Cruce entubado	70	70	4900
SA_A2-REG -60+280	Villaprovedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia entubada	40	70	2800
SA_A2-REG -62+290	Santa cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia entubada	85	320	27200
SA_A2-REG -62+950	Santa cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Demolición de acequia por expropiación	20	70	1400
SA_A2-REG -63+025	Santa cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Demolición de acequia por expropiación	20	150	3000
A2-REG -63+210	Santa cruz de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	No	Reposición de tramo de acequia a cielo abierto y cruce mediante sifón	50	0	0
SA_A2-REG -64+350	Calahorra de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de tramo de acequia a cielo abierto y cruce mediante sifón	56	300	16800
SA_A2-REG -64+625	Calahorra de Boedo	Tit Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición acequia mediante sifón	50	320	16000
							Total	782.780,00 €

5.3. ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR

5.3.1. Alternativa Nogales

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Nogales del Estudio Informativo existen 15 líneas eléctricas; 9 de Viesgo (todas de MT/AT) y 6 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a trece (14) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B1 - ELE-68+850	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-LON	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630000
SA_B1 - ELE-68+850	Paramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-69+170	Paramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-69+260	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	900	700	630000
SA_B1 - ELE-69+740	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VLL-HRR	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630000
SA_B1 - ELE-70+010	Herrera de Pisuerga	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	900	600	540000
SA_B1 - ELE-70+050	Herrera de Pisuerga	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-VBI	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	900	600	540000
B1 - ELE-70+850	Herrera de Pisuerga	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	No	En principio no se va a ver afectada.	0	0	0
SA_B1 - ELE-70+990	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-72+950	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a dos de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-77+250	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-78+450	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-79+130	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B1 - ELE-79+240	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210000
SA_B1 - ELE-79+460	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210000
							Total	4.860.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa de Nogales del Estudio Informativo existe 1 línea de telecomunicaciones; la línea pertenece a Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) de estas canalizaciones de telecomunicaciones

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B1 - TCOM-70+930	Páramo de Boedo	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
							Total	78.800,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa de Nogales del Estudio Informativo existe 1 red de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) de estas conducciones de abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B1 - ABA-70+960	Páramo de Boedo	Aquona	Conducción de abastecimiento de PE Ø 180	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	150	200	30000
							Total	30.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Nogales del Estudio Informativo existen 4 redes de Riego, no se ha obtenido datos de los titulares en esta fase.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a cuatro (4) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B1 - REG-65+080	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B1 - REG-65+100	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B1 - REG-65+600	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	50	150	7500
SA_B1 - REG-66+450	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	165	100	16500
							Total	16.500,00 €

5.3.3. Alternativa Mave Oeste

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Mave Oeste del Estudio Informativo existen 16 líneas eléctricas; 11 de Viesgo (todas de MT/AT) y 5 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a doce (12) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B2 - ELE-68+220	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-LON	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630.000
SA_B2 - ELE-68+550	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210000
SA_B2 - ELE-68+750	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR - VCH	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630.000
SA_B2 - ELE-69+530	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	900	700	630.000
SA_B2 - ELE-69+810	Páramo de Boedo	REE	2 circuitos Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV VLL-HRR y GUA-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	1200	600	720000
SA_B2 - ELE-70+960	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210000
SA_B2 - ELE-71+500	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210000
SA_B2 - ELE-78+600	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210.000
SA_B2 - ELE-79+600	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210.000
B2 - ELE-81+600	Alar del Rey	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-VIR	No	Tramo en Túnel	0	0	0
SA_B2 - ELE-81+950	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210000
B2 - ELE-83+430	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	Tramo en Túnel	0		0
B2 - ELE-83+460	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	Tramo en Túnel	0		0
B2 - ELE-86+000	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo	0		0

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B2 - ELE-86+550	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Varios de los apoyos de la línea eléctrica podrían resultar afectados por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210000
SA_B2 - ELE-86+610	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La reposición de B2 - ELE-86+550hace necesaria la reposición de esta línea aérea.	700	300	210000
							Total	4.290.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Mave Oeste del Estudio Informativo existen 2 líneas de telecomunicaciones; las 2 de Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) de estas canalizaciones de telecomunicaciones

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B2 - TCOM-71+260	Herrera de Pisuerga	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
B2 - TCOM-84+030	Alar del Rey	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	No	Tramo en viaducto	0	0	0
							Total	78.800,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa de Mave Oeste del Estudio Informativo existe 1 red de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) de estas conducciones de abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B2 - ABA-71+330	Herrera del Pisuerga	AQUONA	Conducción de abastecimiento de PE Ø 180	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	150	200	30000
							Total	30.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Mave Oeste del Estudio Informativo existen 5 redes de Riego, no se ha obtenido datos de los titulares en esta fase.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a cinco (5) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - REG-65+100	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	Sí	Acequia de riego	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+600	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	Sí	Acequia de riego	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+870	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	Sí	Acequia de riego	50	150	7500
SA_B5 - REG-66+450	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	Sí	Acequia de riego	165	100	16500
SA_B2 - REG-84+620	Alar del Rey	Tit. Desconocido	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	Sí	Acequia de riego	80	70	5600
							Total	43.100,00 €

5.3.4. Alternativa Mave Este

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Mave Este del Estudio Informativo existen 20 líneas eléctricas; 13 de Viesgo (todas de MT/AT) y 7 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a diecisiete (17) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B3 - ELE-68+850	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-LON	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	900	630000
SA_B3 - ELE-68+850	Paramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-69+170	Paramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-69+260	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	900	630000
SA_B3 - ELE-69+740	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VLL-HRR	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	900	630000
SA_B3 - ELE-70+010	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	600	900	540000
SA_B3 - ELE-70+050	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-VBI	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	600	900	540000
B3 - ELE-70+850	Paramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	No	En principio no se va a ver afectada.	600	0	0
SA_B3 - ELE-70+990	Paramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-72+950	Herrera del Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a dos de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-77+250	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-78+450	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-79+400	Alar del Rey	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-VIR	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	900	630000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B3 - ELE-79+800	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-79+950	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	300	700	210000
B3 - ELE-80+900	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	300	0	0
SA_B3 - ELE-82+690	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	300	700	210000
B3 - ELE-82+590	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	Al pasar actualmente sobre vía electrificada se considera gálibo suficiente, no es necesaria su reposición aunque se recomienda estudiar gálibo		0	0
SA_B3 - ELE-86+120	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Varios de los apoyos de la línea eléctrica podrían resultar afectados por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	300	700	210000
SA_B3 - ELE-86+170	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La reposición de B3 - ELE-86+120 hace necesaria la reposición de esta línea aérea.	300	700	210000
							Total	5.910.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la alternativa Mave Este del Estudio Informativo existen 1 líneas de telecomunicaciones y pertenece a telefónica 1 de Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) línea de telecomunicaciones.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - TCOM-70+930	Páramo de Boedo	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
							Total	78.800,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Mave Este del Estudio Informativo existe 1 red de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a una (1) conducción de Abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B3 - ABA-70+960	Páramo de Boedo	Aquona	Conducción de abastecimiento de PE Ø 180	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	150	200	30000
							Total	30.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Mave Este del Estudio Informativo existen 4 redes de Riego, todas de titular desconocido en esta fase de estudio.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a cuatro (4) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - REG-65+100	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+600	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+870	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	50	150	7500
SA_B5 - REG-66+450	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	165	100	16500
							Total	37.500,00 €

5.3.5. Alternativa Aguilar Oeste

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Oeste del Estudio Informativo existen 17 líneas eléctricas; 12 de Viesgo (todas de MT/AT) y 5 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dieciséis (16) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - ELE-68+220	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-LON	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630.000
SA_B4 - ELE-68+550	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210000
SA_B4 - ELE-68+750	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR - VCH	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630.000
SA_B4 - ELE-69+530	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	900	700	630.000
B4 - ELE-69+810	Páramo de Boedo	REE	2 circuitos Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV VLL-HRR y GUA-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	1200	600	720000
SA_B4 - ELE-70+960	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210000
SA_B4 - ELE-71+500	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210000
SA_B4 - ELE-78+600	Herrera de Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar al gálibo vertical.	700	300	210.000
SA_B4 - ELE-79+600	Prádanos de Ojeda	Viesgo	Línea eléctrica aérea de AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
B4 - ELE-81+600	Alar del Rey	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-VIR	No	Tramo en Túnel	0	0	0
SA_B4 - ELE-84+100	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica MT + Fibra	Sí	Reposición de line eléctrica más fibra	600	300	180.000
SA_B4 - ELE-86+100	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B4 - ELE-87+100	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B4 - ELE-87+150	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - ELE-87+590	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210.000
SA_B4 - ELE-90+980	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210.000
SA_B4 - ELE-94+080	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
							Total	5.100.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Aguilar Oeste del Estudio Informativo existen 2 líneas de telecomunicaciones y pertenece a telefónica 1 de Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) línea de telecomunicaciones.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - TCOM-71+260	Herrera de Pisuerga	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
SA_B4 - TCOM-87+600	Aguilar de Campoó	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
							Total	157.600,00 €

GAS (GAS) Y OLEODUCTOS (OLE)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Oeste del Estudio Informativo existen 2 redes de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) conducciones de Abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - ABA-71+330	Herrera del Pisuerga	AQUONA	Conducción de abastecimiento de PE Ø 180	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	150	200	30000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - ABA-87+680	Aguilar de Campoó	AQUONA	Conducción de abastecimiento de PE Ø 75	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	80	200	16000
							Total	46.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de saneamiento que afecten a esta alternativa.

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Oeste del Estudio Informativo existen 15 redes de Riego, 12 de titular desconocido, 1 de la Confederación Hidrográfica del Duero y 2 de la comunidad de regantes del Villallano.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a nueve (9) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B4 - REG-64+930	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B4 - REG-65+430	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B4 - REG-65+670	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	50	150	7500
SA_B4 - REG-66+320	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	165	100	16500
B4 - REG-88+800	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0
B4 - REG-89+100	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0
B4 - REG-89+500	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0
SA_B4 - REG-89+900	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se va a ver afectada, reponiéndose paralela a la traza.	440	70	30800
B4 - REG-90+360	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre el río Ritobas, no es necesaria su reposición	0		0

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
B4 - REG-90+475	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre el río Ritobas, no es necesaria su reposición	0		0
SA_B4 - REG-90+840	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se va a ver afectada, reponiéndose paralela a la traza.	270	100	27000
B4 - REG-92+090	Aguilar de Campoó	CHD	Canal de Campó	No	Paso bajo Viaducto sobre el río Pisuerga, no es necesaria su reposición	0		0
SA_B4 - REG-92+450	Aguilar de Campoó	CR Villallano	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	200	200	40000
SA_B4 - REG-92+710	Aguilar de Campoó	CR Villallano	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	200	200	40000
SA_B4 - REG-93+650	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Prolongación de obra existente.	15	300	4500
							Total	179.800,00 €

5.3.6. Alternativa Aguilar Este

ELECTRICIDAD (ELE)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Este del Estudio Informativo existen 26 líneas eléctricas; 19 de Viesgo (de todas de MT/AT), y 7 de REE (todas de MAT).

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a veintitrés (23) de estas líneas eléctricas.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - ELE-68+850	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-LON	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	900	700	630.000
SA_B5 - ELE-68+850	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-69+170	Páramo de Boedo	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-69+260	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VCH-HRR	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	900	700	630.000
B5 - ELE-69+740	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV VLL-HRR	No	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	0	0	0

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - ELE-70+010	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	900	600	540.000
SA_B5 - ELE-70+050	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-VBI	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	900	600	540.000
B5 - ELE-70+850	Páramo de Boedo	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 220 KV GUA-HRR	No	En principio no se va a ver afectada.	0	600	0
SA_B5 - ELE-70+990	Herrera del Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-72+950	Herrera del Pisuerga	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a dos de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-77+250	Prádanos de Ojeda	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-78+450	Prádanos de Ojeda	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-79+400	Prádanos de Ojeda	REE	Línea eléctrica MAT + Fibra 400 KV HRR-VIR	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	900	700	630.000
SA_B5 - ELE-79+900	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-80+050	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210.000
B5 - ELE-80+920	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0	300	0
SA_B5 - ELE-82+650	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-83+360	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a dos de los apoyos de la línea eléctrica.	1200	300	360.000
SA_B5 - ELE-83+450	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a dos de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-84+100	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-86+100	Alar del Rey	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-87+100	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - ELE-87+150	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma podría afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-87+590	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Uno de los apoyos de la línea eléctrica podría resultar afectado por la plataforma ferroviaria, al quedar muy cerca del desmonte.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-90+980	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	Podría ser necesaria su reposición por insuficiencia de gálibo vertical entre la línea eléctrica y la catenaria del FF.CC. proyectado.	700	300	210.000
SA_B5 - ELE-94+080	Aguilar de Campoó	Viesgo	Línea eléctrica aérea de MT/AT	Sí	La nueva plataforma va a afectar a uno de los apoyos de la línea eléctrica.	700	300	210.000
							Total	6.900.000,00 €

TELECOMUNICACIONES (TCOM)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Aguilar Este del Estudio Informativo existen 2 líneas de telecomunicaciones y pertenecen a Telefónica.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) líneas de telecomunicaciones.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - TCOM-70+930	Páramo de Boedo	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
SA_B5 - TCOM-87+600	Aguilar de Campoó	Telefónica	Canalización subterránea de telecomunicaciones	Sí	Reposición de canalización de telecomunicaciones	200	394	78800
							Total	157.600,00 €

GAS (GAS)

No se ha obtenido información de la existencia de servicios de gas que afecten a esta alternativa.

REDES DE ABASTECIMIENTO (ABA)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Este del Estudio Informativo existe 1 red de agua potable de Aquona.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a dos (2) conducciones de Abastecimiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - ABA-70+960	Páramo de Boedo	Aquona	Conducción de abastecimiento de PE Ø 180	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	150	200	30000

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - ABA-87+680	Aguilar de Campoó	Aquona	Conducción de abastecimiento de PE Ø 75	Sí	Reposición de conducción de abastecimiento incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	80	200	16000
							Total	46.000,00 €

REDES DE SANEAMIENTO (SAN)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Este del Estudio Informativo existe 1 red de Saneamiento de Aquona.

No se prevé que las obras proyectadas afectarán a la conducción de saneamiento.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
B5 - SAN-92+300	Aguilar de Campoó	Telefónica	Conducción de Saneamiento	Sí	SA	0	0	0
							Total	- €

REDES DE RIEGO (REG)

Según la información recibida, dentro del área de afección de la Alternativa Aguilar Este del Estudio Informativo existen 98 redes de Riego, 15 de titular desconocido, 1 de la Confederación Hidrográfica del Duero y 2 de la comunidad de regantes del Villallano.

Se prevé que las obras proyectadas afectarán a nueve (9) de estas servidumbres de riego.

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
SA_B5 - REG-65+100	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+600	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	45	150	6750
SA_B5 - REG-65+870	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia en zona de terraplén con poca cota de tierras, pudiendo ser necesario hacerlo mediante sifón.	50	150	7500
SA_B5 - REG-66+450	Calahorra de Boedo	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Reposición de acequia mediante entubación en el cruce bajo la plataforma.	165	100	16500
B5 - REG-88+800	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0
B5 - REG-89+100	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0

ID SERVICIO	TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DESCRIPCIÓN	AFECCIÓN	REPOSICIÓN PROPUESTA	LONGITUD (m)	PRECIO UNITARIO (€/m)	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
B5 - REG-89+500	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	No va a verse afectada, por cruzar la traza en un tramo en el que va en túnel.	0		0
SA_B5 - REG-89+900	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se va a ver afectada, reponiéndose paralela a la traza.	440	70	30800
B5 - REG-90+360	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre el rio Ritobas, no es necesaria su reposición	0		0
B5 - REG-90+475	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	No	Paso bajo Viaducto sobre el rio Ritobas, no es necesaria su reposición	0		0
SA_B5 - REG-90+840	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Se va a ver afectada, reponiéndose paralela a la traza.	270	100	27000
B5 - REG-92+090	Aguilar de Campoó	CHD	Canal de Campó	No	Paso bajo Viaducto sobre el rio Pisuerga, no es necesaria su reposición	0		0
SA_B5 - REG-92+450	Aguilar de Campoó	CR Villallano	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	200	200	40000
SA_B5 - REG-92+710	Aguilar de Campoó	CR Villallano	Conducciones de riego	Sí	Reposición de conducciones de riego incluyendo válvulas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	200	200	40000
SA_B5 - REG-93+650	Aguilar de Campoó	Tit. Desconocido	Acequia de riego	Sí	Prolongación de obra existente.	15	300	4500
							Total	179.800,00 €

6. CUADRO RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

Como ya se ha comentado en el apartado anterior, la identificación de los servicios afectados se ha efectuado para el conjunto de las alternativas y zonas estudiadas. Para cada ámbito de actuación, se ha confeccionado un cuadro por tipos de servicio, definiendo para cada uno de ellos los siguientes datos: números de servicios afectados de cada tipología, con su correspondiente valoración.

Conviene recordar una vez más que en la información recibida de los distintos organismos con los que se ha establecido contacto, existen algunos casos en los que la escala de definición resulta muy pequeña, por lo que en ellos la ubicación de los servicios debe entenderse únicamente como orientativa.

ÁMBITO DE PALENCIA HERRERA. ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE.

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	27	3.886.000,00
Telecomunicaciones	8	630.400,00
Gas y oleoductos	3	11.000,00
Abastecimiento	6	52.000,00
Saneamiento	2	6.000,00
Riego	84	1.059.740,00
TOTAL	122	5.645.140,00 €

ÁMBITO DE PALENCIA HERRERA. ALTERNATIVA MONZÓN OESTE

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	23	3.364.000,00
Telecomunicaciones	8	878.600,00
Gas y oleoductos	3	11.000,00
Abastecimiento	6	69.000,00
Saneamiento	2	6.000,00
Riego	75	782.780,00
TOTAL	113	5.111.380,00 €

ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR. ALTERNATIVA NOGALES

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	14	4.860.000,00
Telecomunicaciones	1	78.800,00
Gas y oleoductos	0	0,00
Abastecimiento	1	30.000,00
Saneamiento	0	0,00
Riego	4	37.500,00
TOTAL	20	5.006.300,00 €

ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR. ALTERNATIVA MAVE OESTE

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	12	4.290.000,00
Telecomunicaciones	1	78.800,00
Gas y oleoductos	0	0,00
Abastecimiento	1	30.000,00
Saneamiento	0	0,00
Riego	5	43.100,00
TOTAL	19	4.441.900,00 €

ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR. ALTERNATIVA MAVE ESTE

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	17	5.910.000,00
Telecomunicaciones	1	78.800,00
Gas y oleoductos	0	0,00
Abastecimiento	1	30.000,00
Saneamiento	0	0,00
Riego	4	37.500,00
TOTAL	23	6.056.300,00 €

ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR. ALTERNATIVA AGUILAR OESTE

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	16	5.100.000,00
Telecomunicaciones	2	157.600,00
Gas y oleoductos	0	0,00
Abastecimiento	2	46.000,00
Saneamiento	0	0,00
Riego	9	179.800,00
TOTAL	29	5.483.400,00 €

ÁMBITO DE HERRERA AGUILAR. ALTERNATIVA AGUILAR ESTE

TIPOLOGÍA SERVICIO	Nº AFECCIONES	PRESUPUESTO ESTIMADO (€)
Electricidad	23	6.900.000,00
Telecomunicaciones	2	157.600,00
Gas y oleoductos	0	0,00
Abastecimiento	2	46.000,00
Saneamiento	0	0,00
Riego	9	179.800,00
TOTAL	36	7.283.400,00 €

CUADRO RESUMEN DE VALORACIONES PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
Ámbito de Palencia Herrera	Ámbito de Herrera Aguilar	Valoración Total
Alternativa Carrión Este	Alternativa Nogales	10.651.440 €
	5.006.300 €	
	Alternativa Mave Oeste	10.087.040 €
	4.441.900 €	
	Alternativa Mave Este	11.701.440 €
5.645.140,00 €	6.056.300 €	
	Alternativa Aguilar Oeste	11.128.540 €
	5.483.400 €	
	Alternativa Aguilar Este	12.928.540 €
	7.283.400 €	
Alternativa Monzón Oeste	Alternativa Nogales	10.117.680 €
	5.006.300 €	
	Alternativa Mave Oeste	9.553.280 €
	4.441.900 €	
	Alternativa Mave Este	11.167.680 €
5.111.380,00 €	6.056.300 €	
	Alternativa Aguilar Oeste	10.594.780 €
	5.483.400 €	
	Alternativa Aguilar Este	12.394.780 €
	7.283.400 €	

7. PLANOS

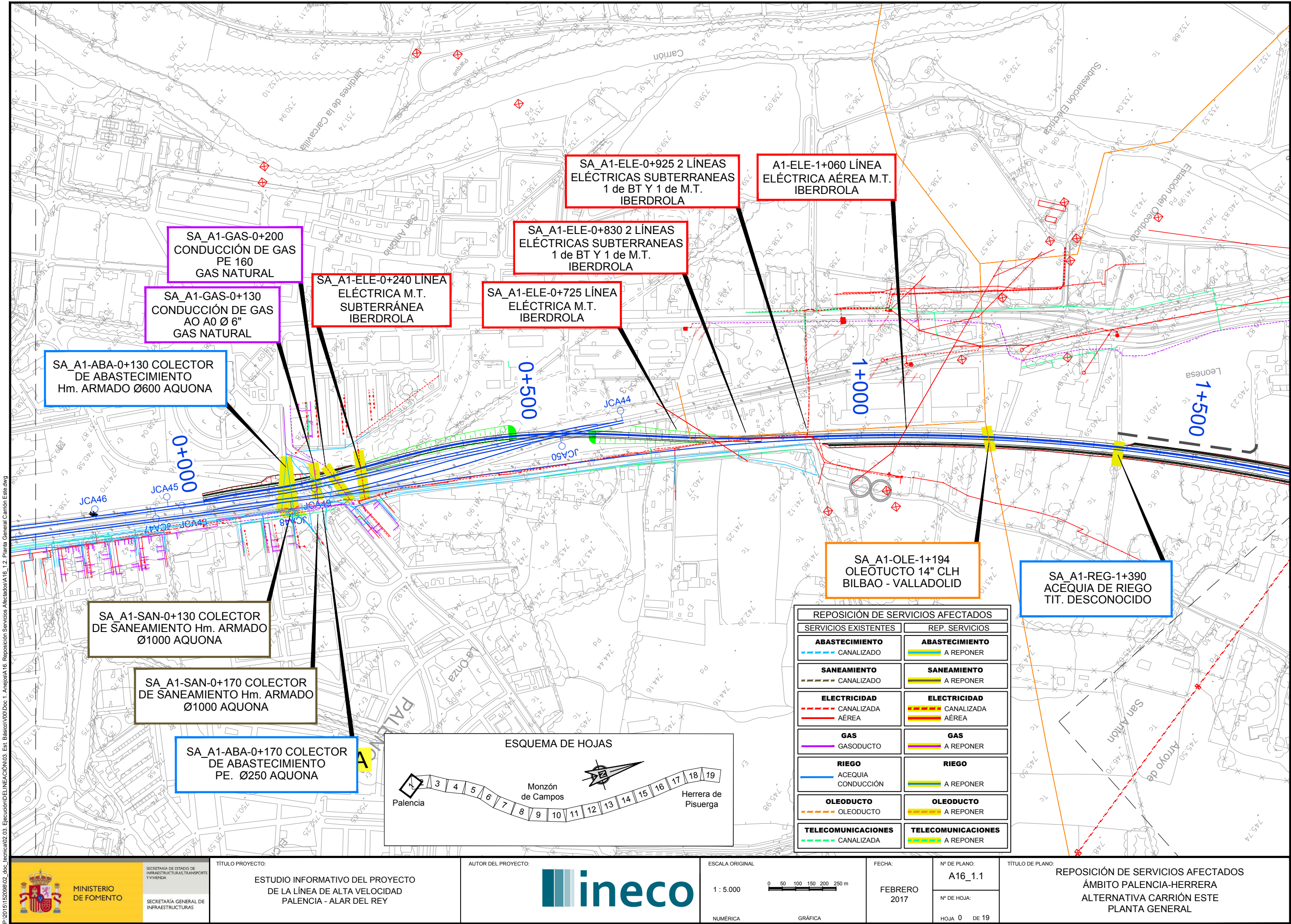
INDICE

A16 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
A16_1 ÁMBITO PALENCIA – HERRERA
A16_1.1 ALTERNATIVA DE CARRIÓN ESTE
A16_1.2 ALTERNATIVA DE MONZÓN OESTE
A16_2 ÁMBITO HERRERA - AGUILAR
A16_2.1 ALTERNATIVA DE NOGALES
A16_2.2 ALTERNATIVA DE MAVE OESTE
A16_2.3 ALTERNATIVA DE MAVE ESTE
A16_2.4 ALTERNATIVA DE AGUILAR OESTE
A16_2.5 ALTERNATIVA DE AGUILAR ESTE

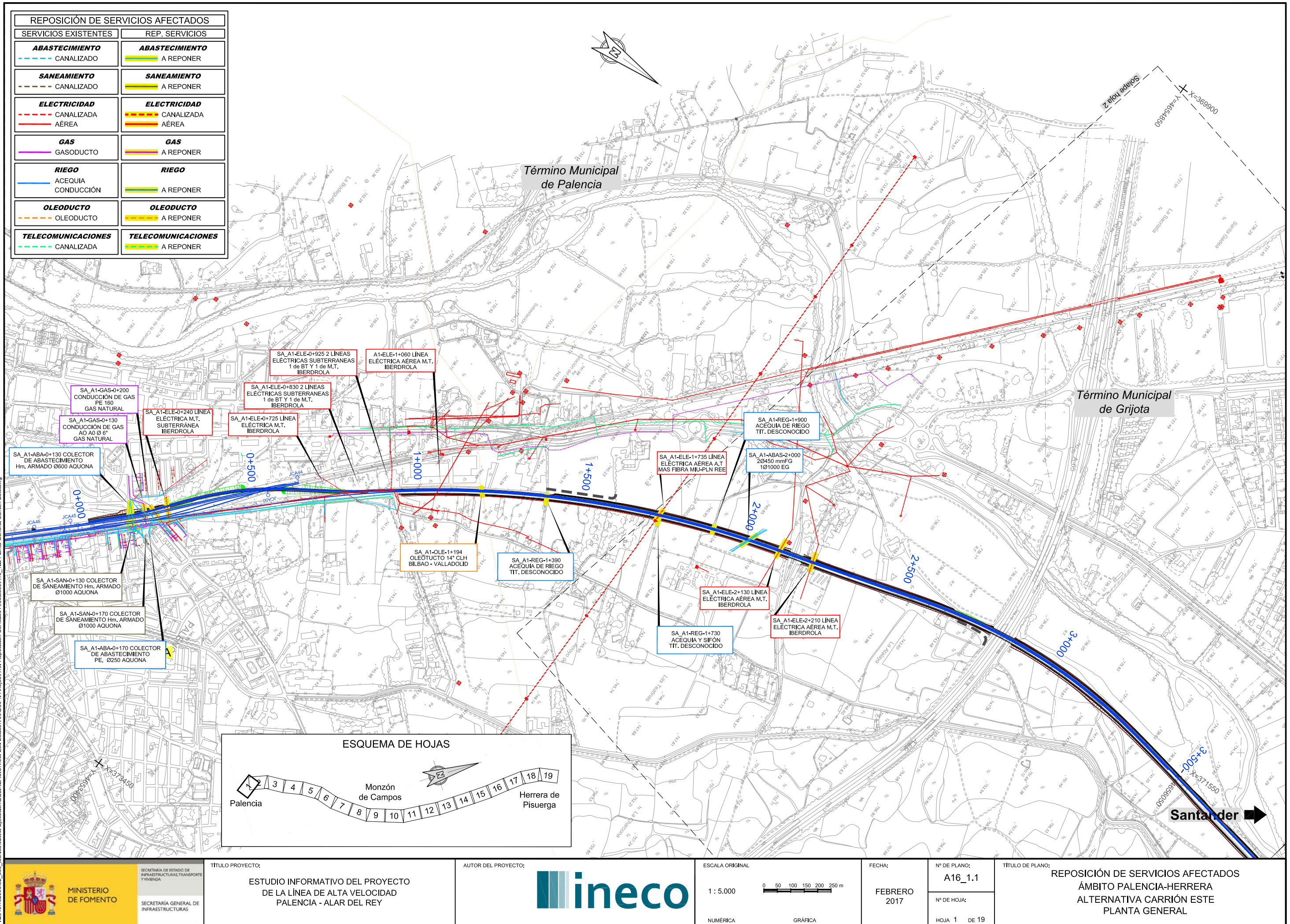
A16 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

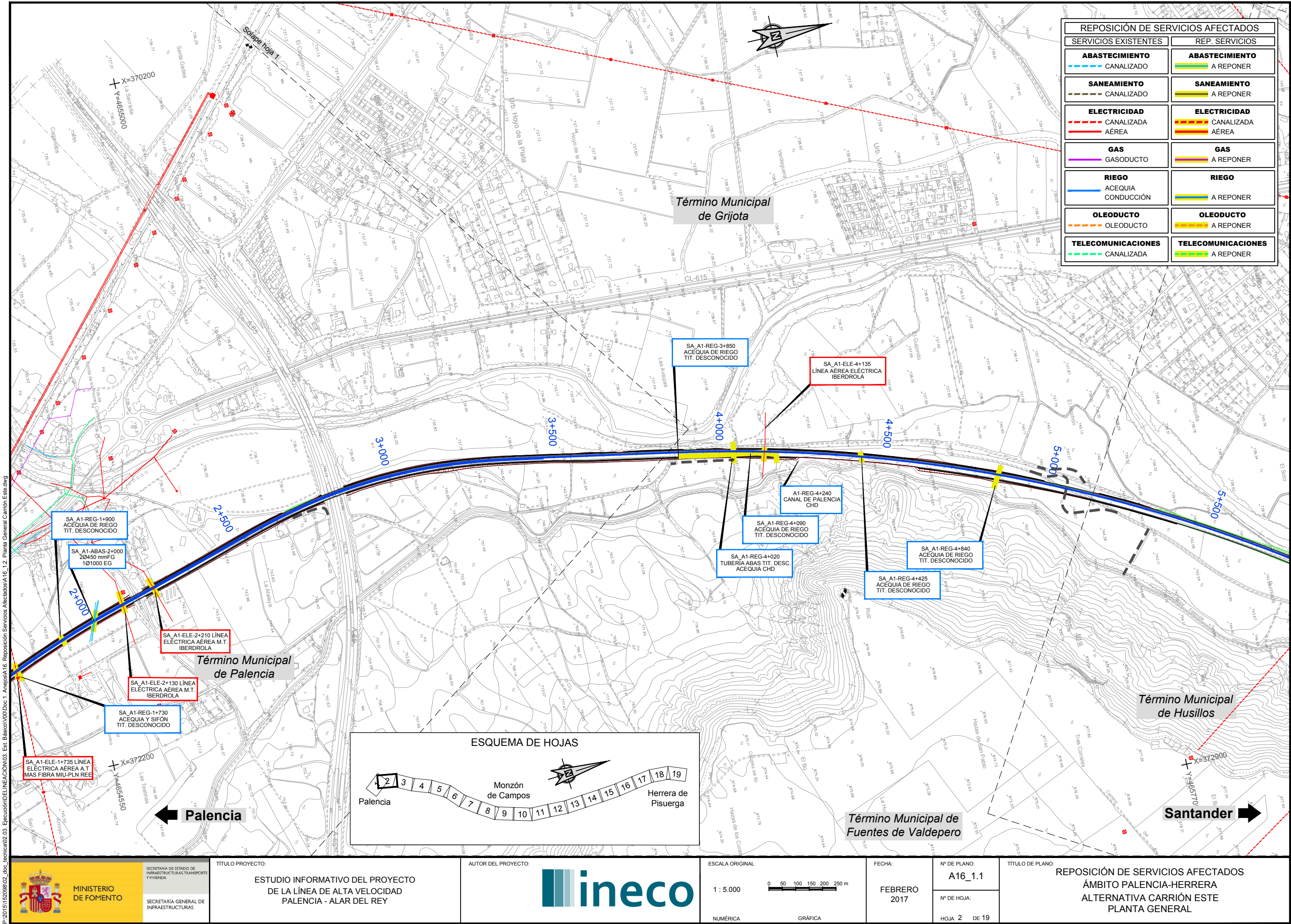
A16_1 ÁMBITO PALENCIA – HERRERA

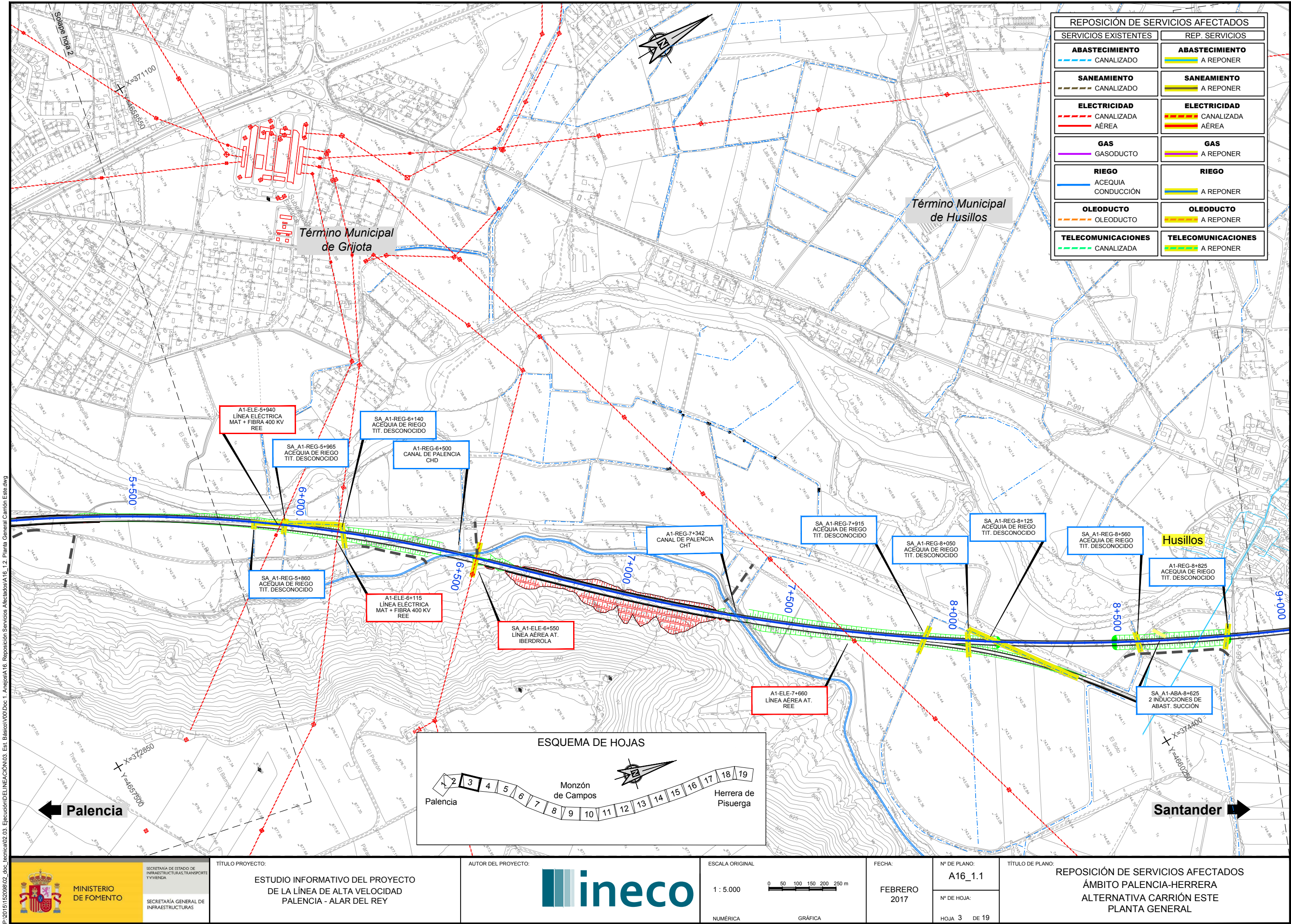
A16_1.1 Alternativa de Carrión Este



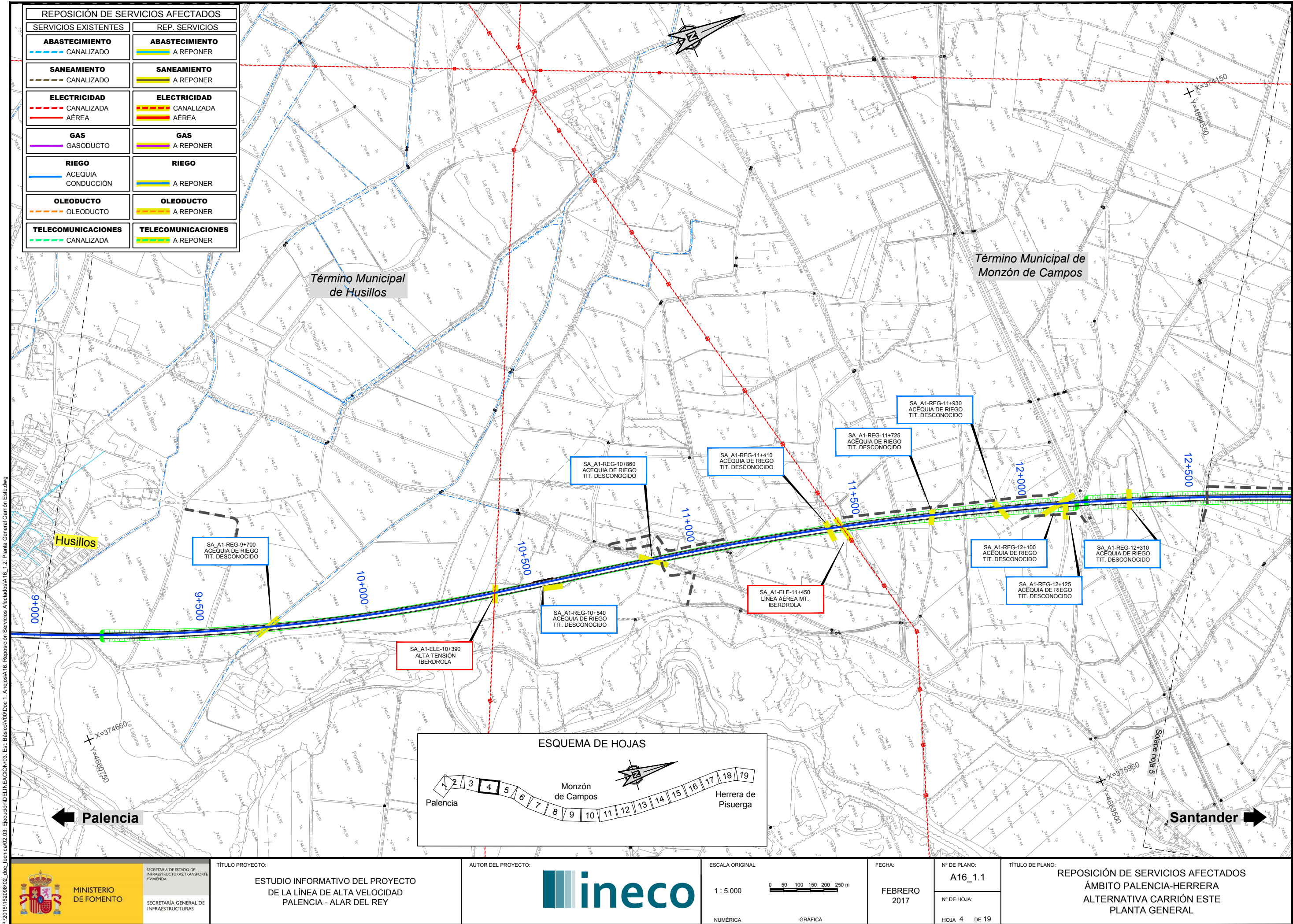
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER

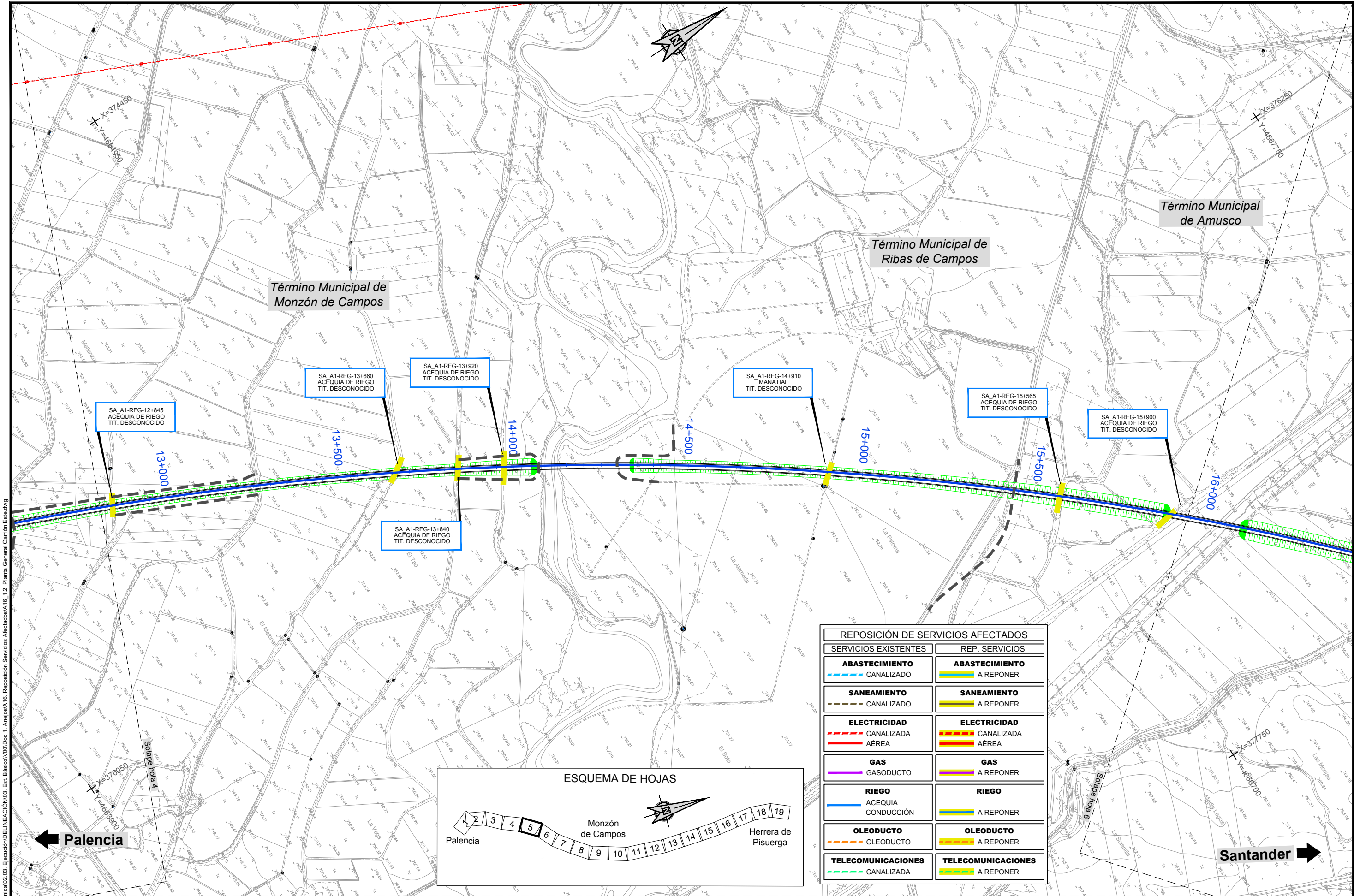




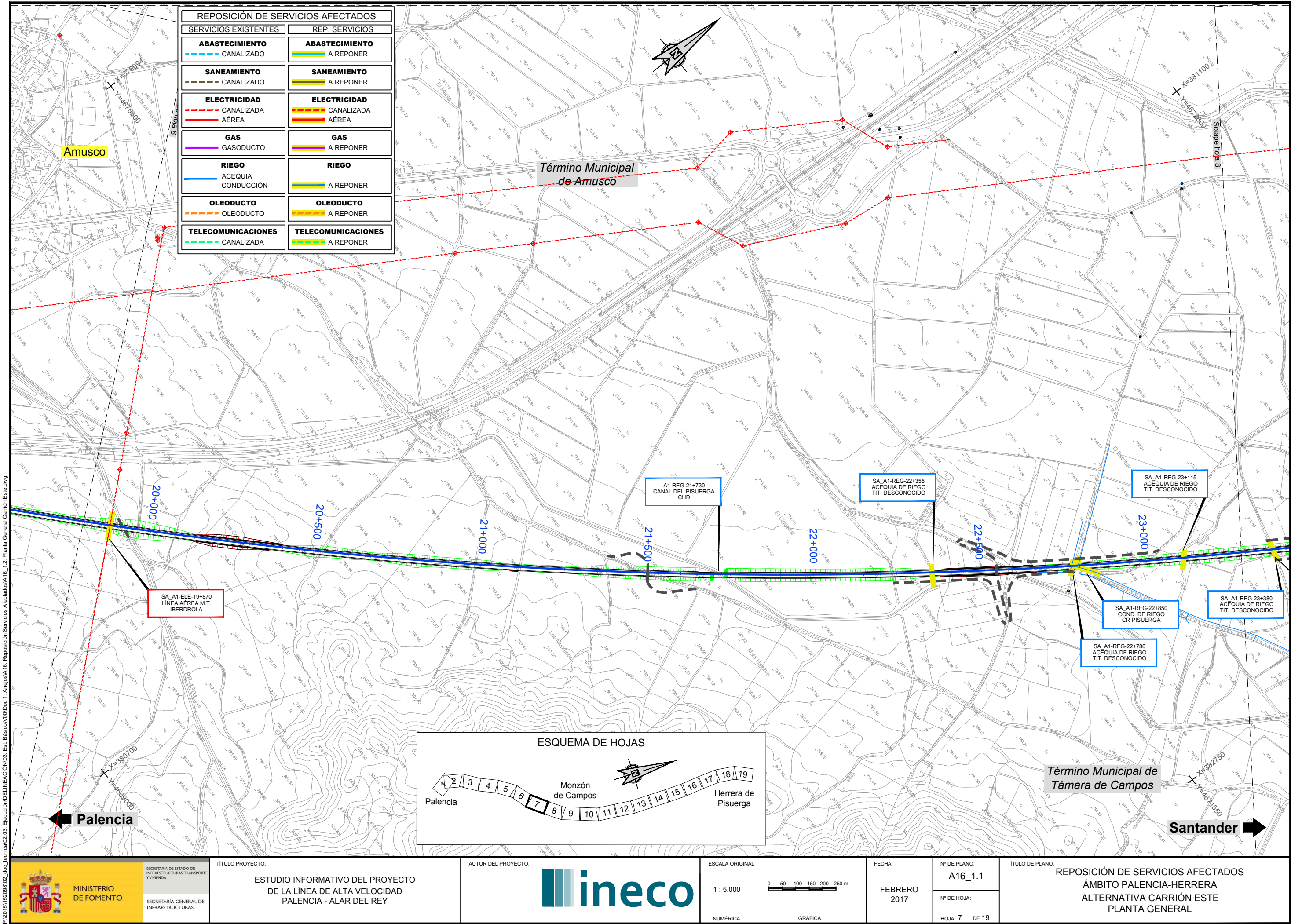


P:\2015\15208\02_dwg_tecnica\02_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\V00\Doc 1. Anejos\A16_Reposición Servicios Afectados\A16_1.2_Planta General Carrión Este.dwg

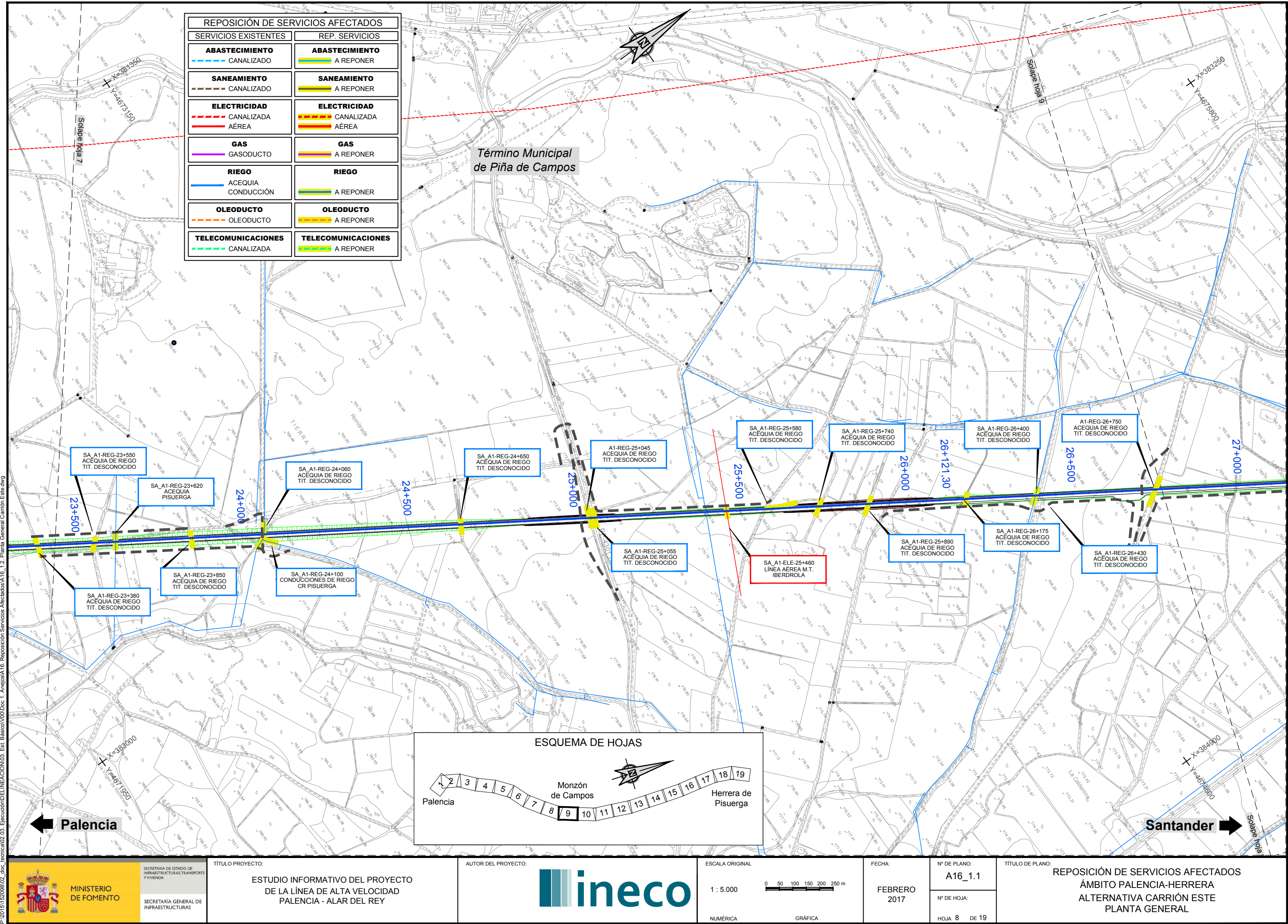


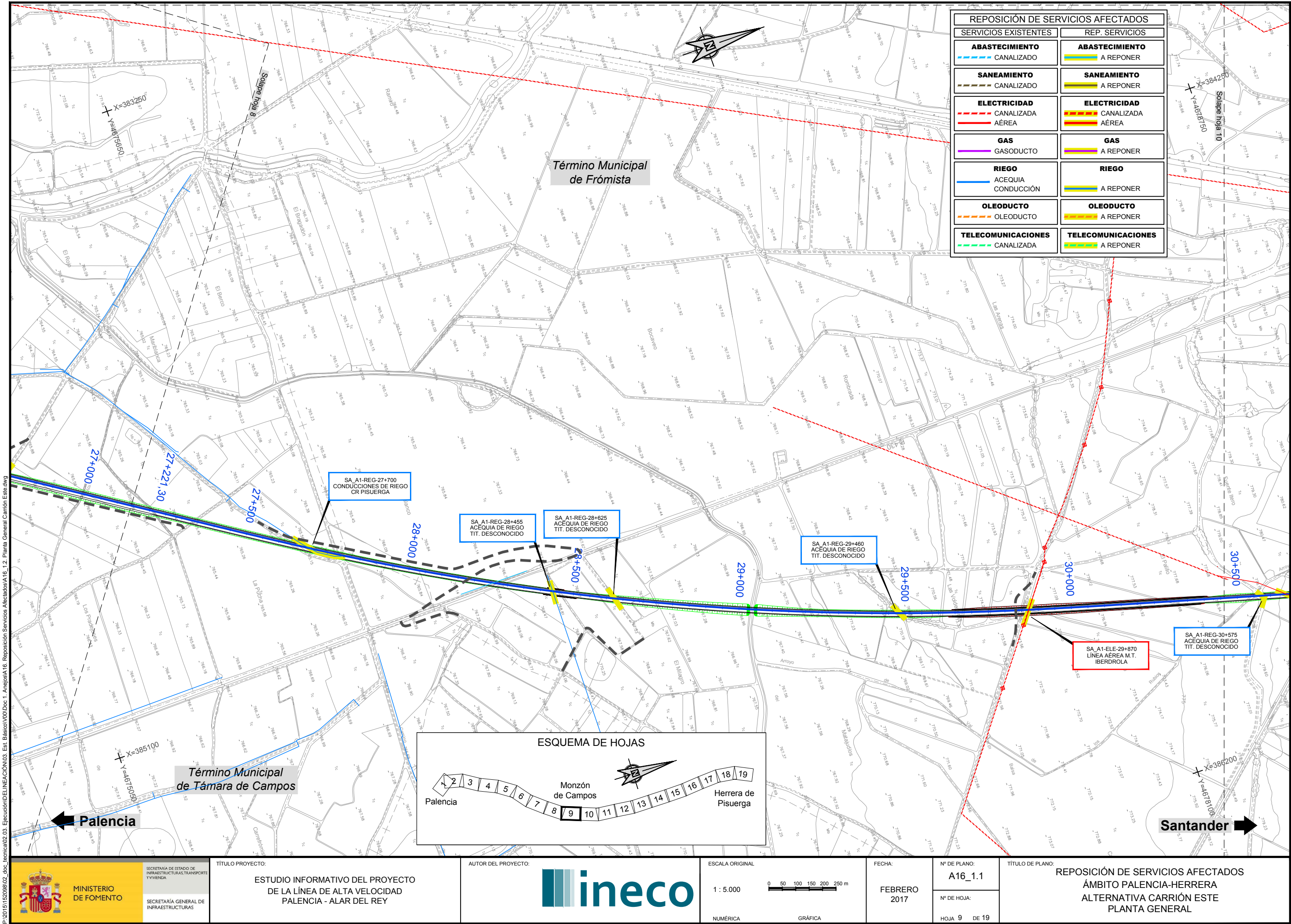


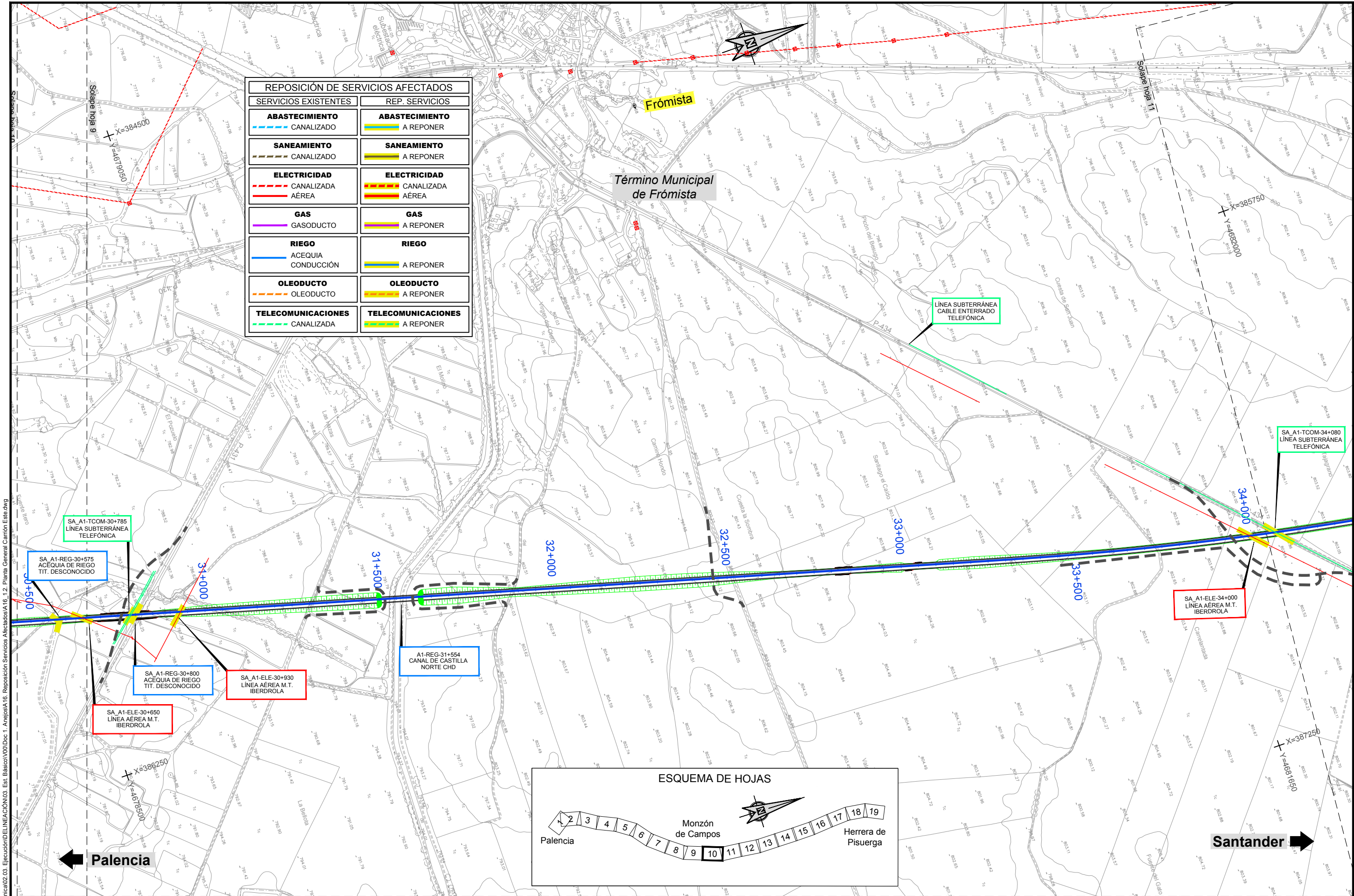
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO	ABASTECIMIENTO
CANALIZADO	A REPONER
SANEAMIENTO	SANEAMIENTO
CANALIZADO	A REPONER
ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD
CANALIZADA	CANALIZADA
AÉREA	AÉREA
GAS	GAS
GASODUCTO	A REPONER
RIEGO	RIEGO
ACEQUIA	A REPONER
CONDUCCIÓN	A REPONER
OLEODUCTO	OLEODUCTO
OLEODUCTO	A REPONER
TELECOMUNICACIONES	TELECOMUNICACIONES
CANALIZADA	A REPONER



P:201515209802_doc_tecnica02_03_EjecuciónDELINERACIÓN03_Est. BásicoV001Doc 1. AnejosA16. Reposición Servicios AfectadosA16_1.2. Planta General Carrión Este.dwg







P:201515209802_doc_tecnica02_03_Ejecución de LINEACIÓN 03. Est. Básico V001 Doc. 1. Anexo A16. Reposición Servicios Afectados A16_1.2. Planta General Carrión Este.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

0 50 100 150 200 250 m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:

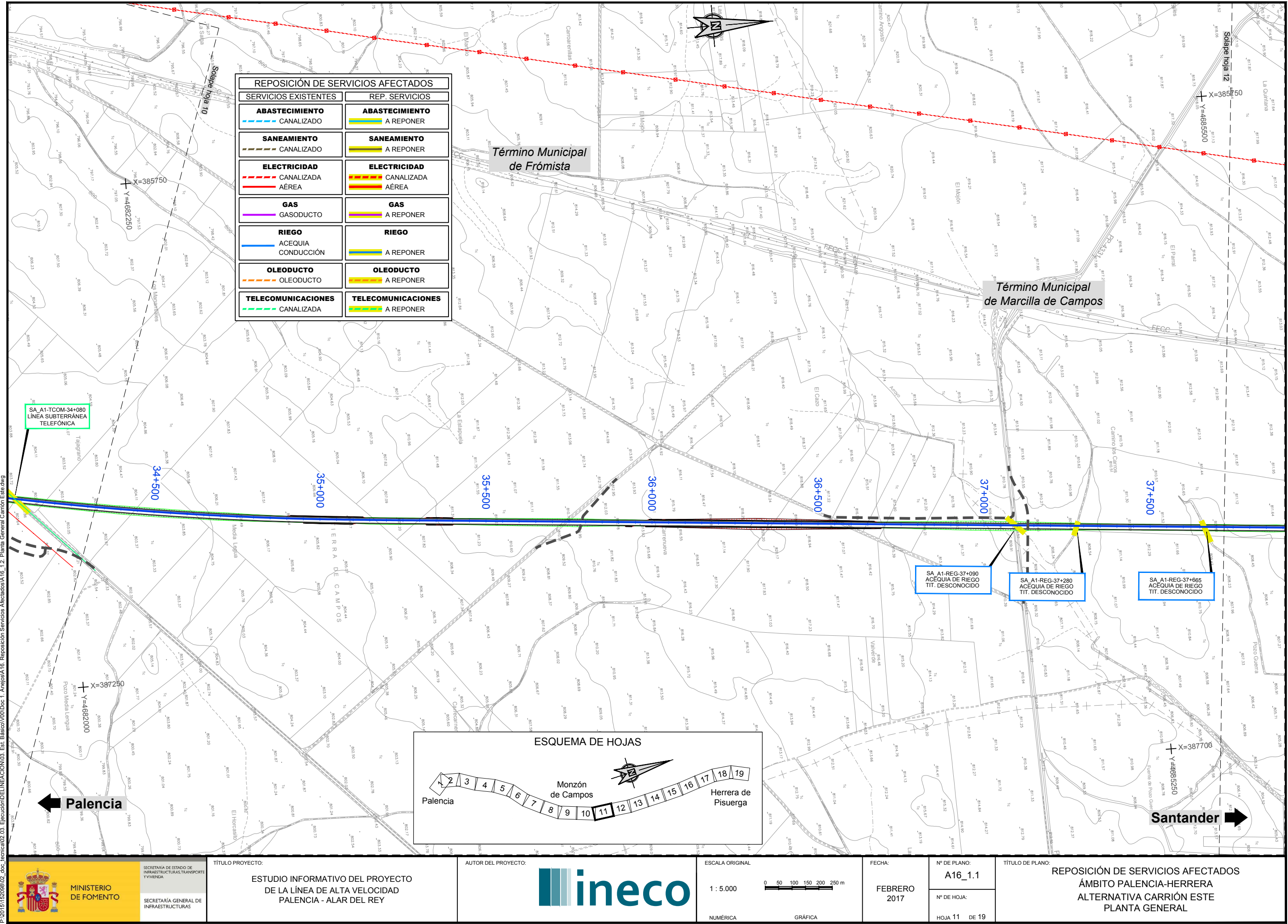
A16_1.1

Nº DE HOJA:

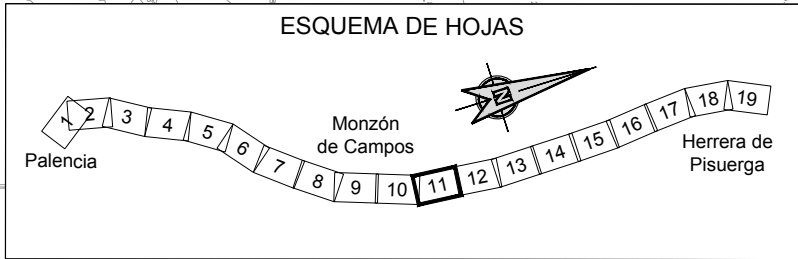
HOJA 10 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER





MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_1.1

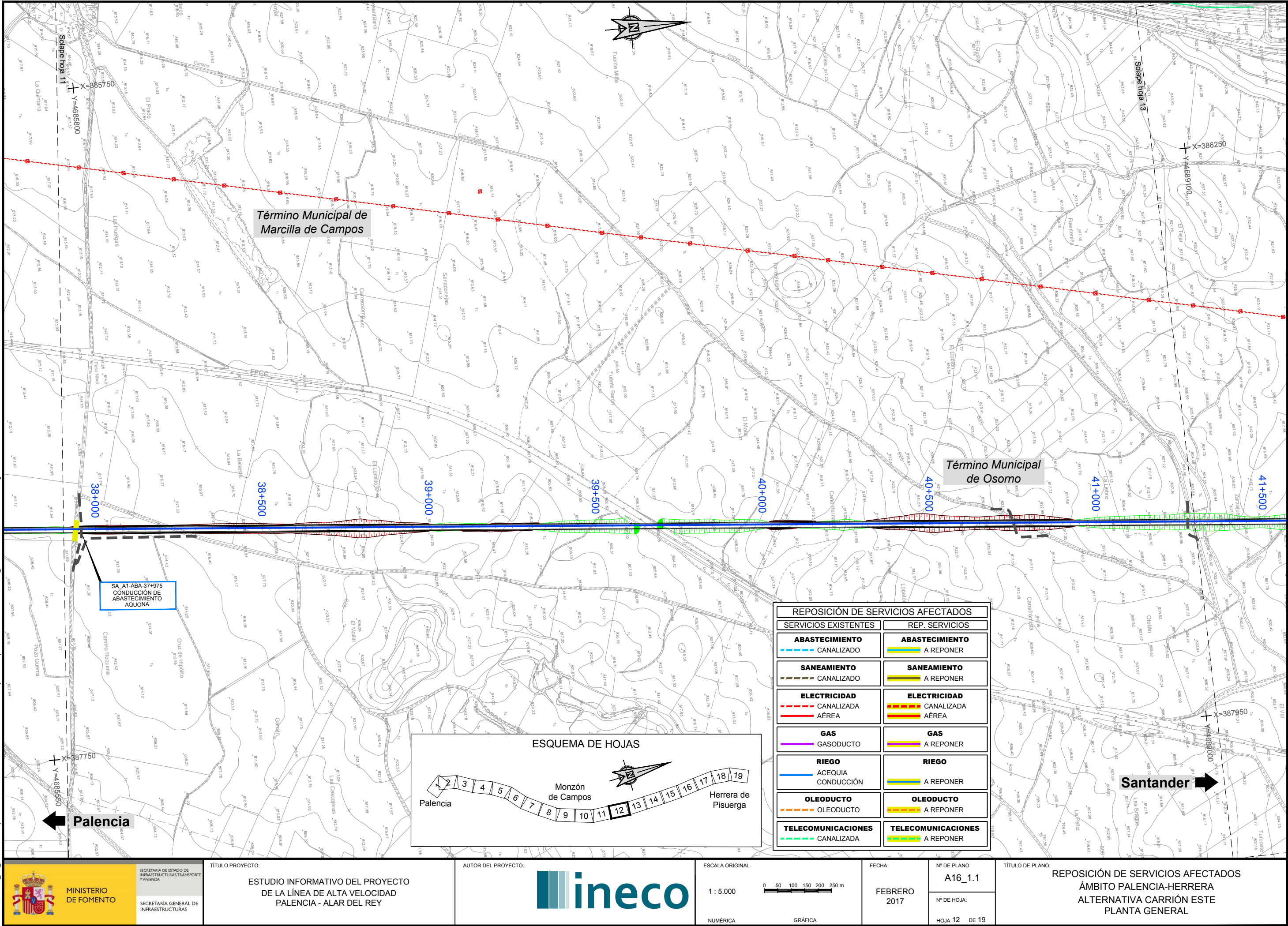
Nº DE HOJA:

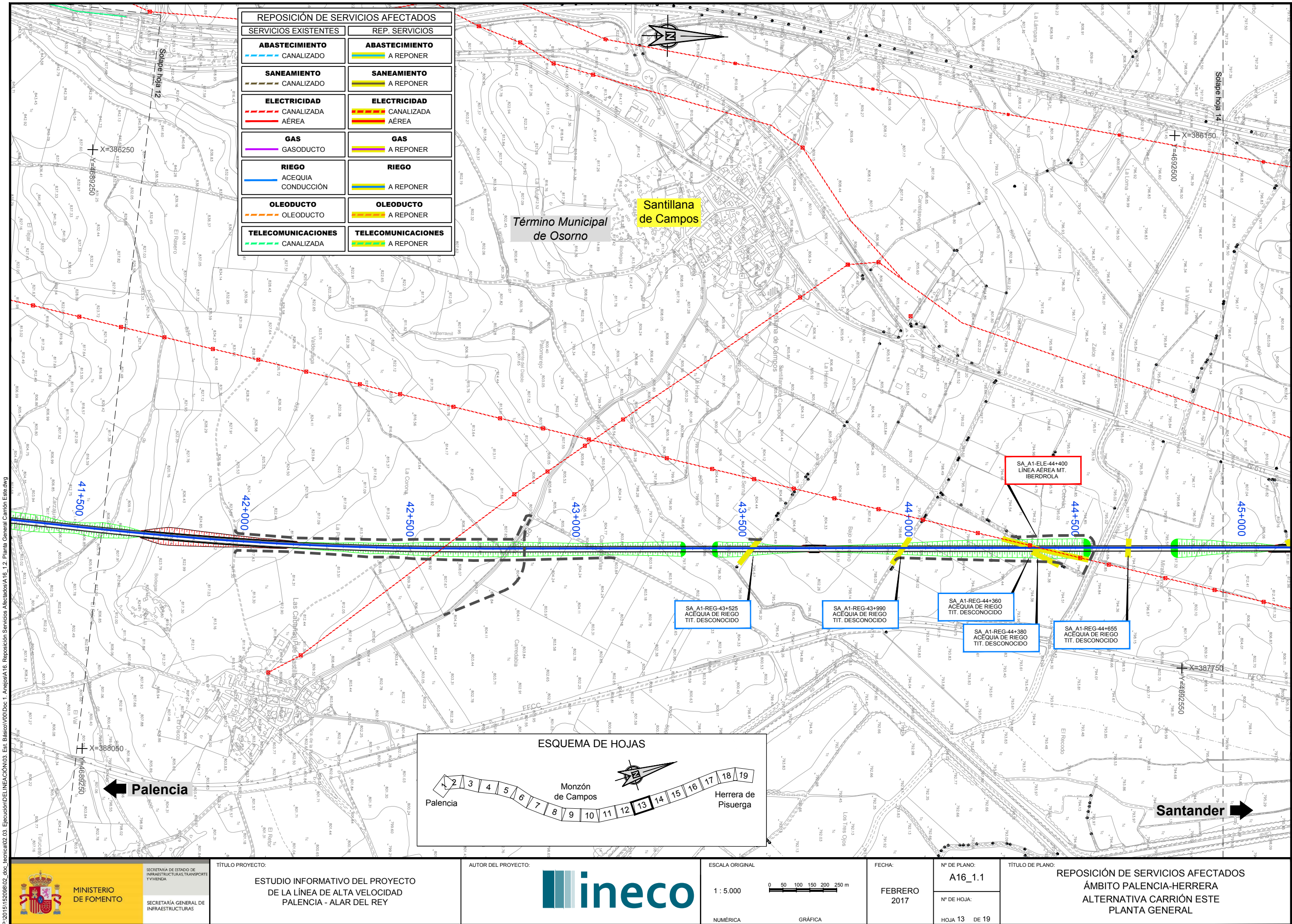
HOJA 11 DE 19

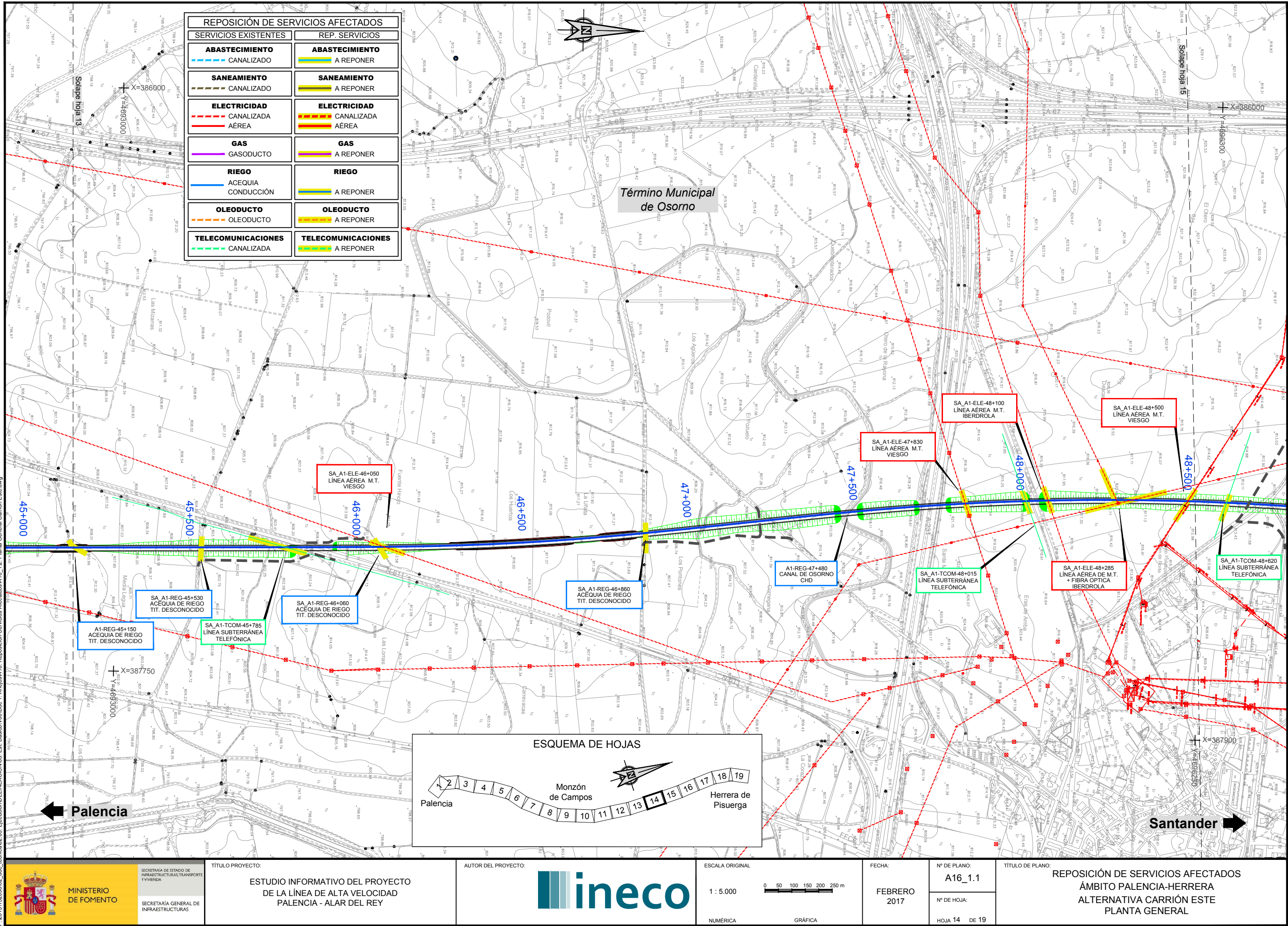
TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PLANTA GENERAL

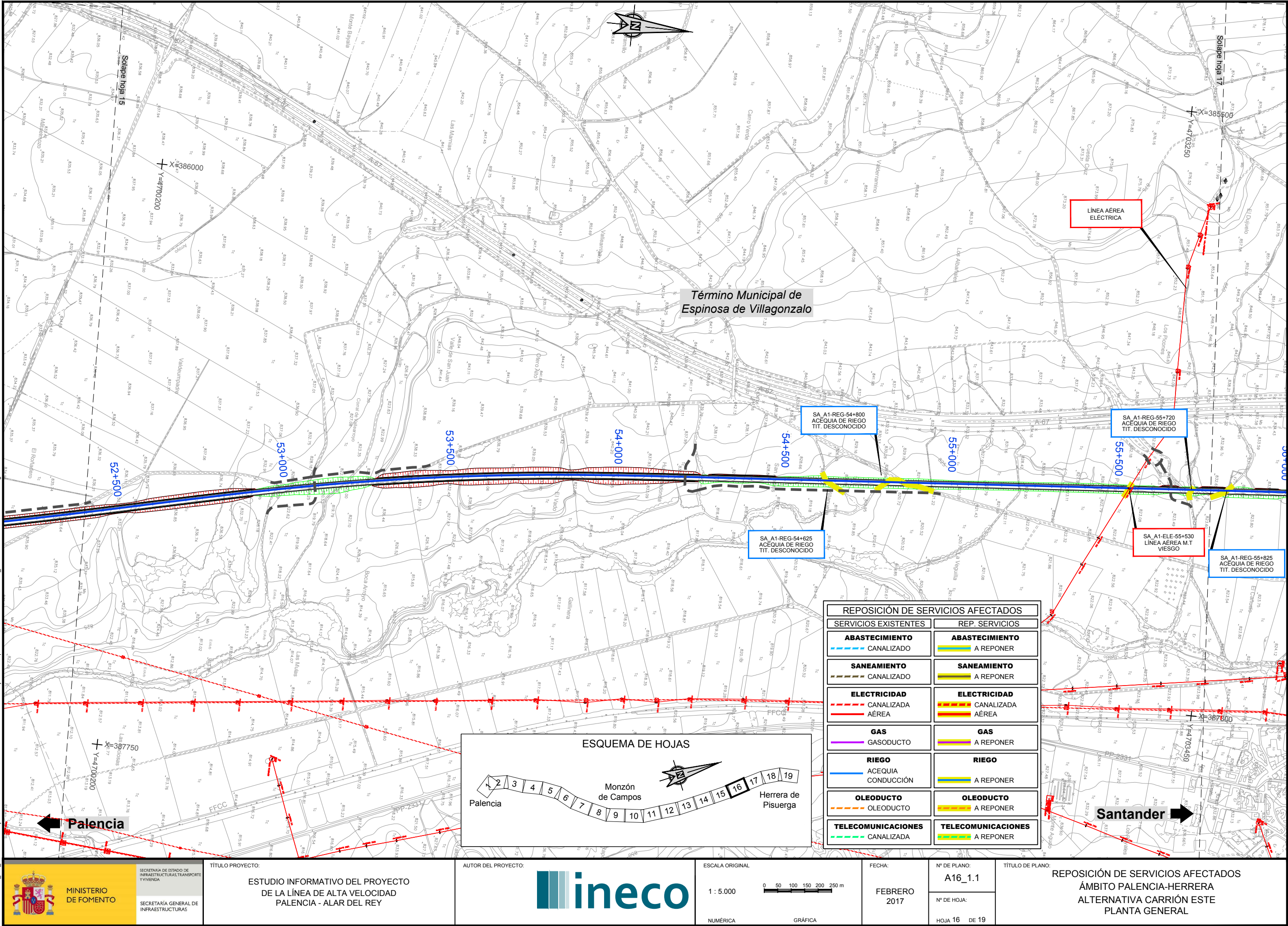
P:\2015\152098\02_dgc_tecnica\02_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\A16. Reposición Servicios Afectados\A16_1.2_Planta General Carrion Este.dwg







P:20151520802.doc_tecnica02.03_Ejecución DE LINEACIÓN.03_Est. Básico V001 Doc 1. Anejos A16. Reposición Servicios Afectados A16_1.2. Planta General Carrión Este.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NÚMERICA

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

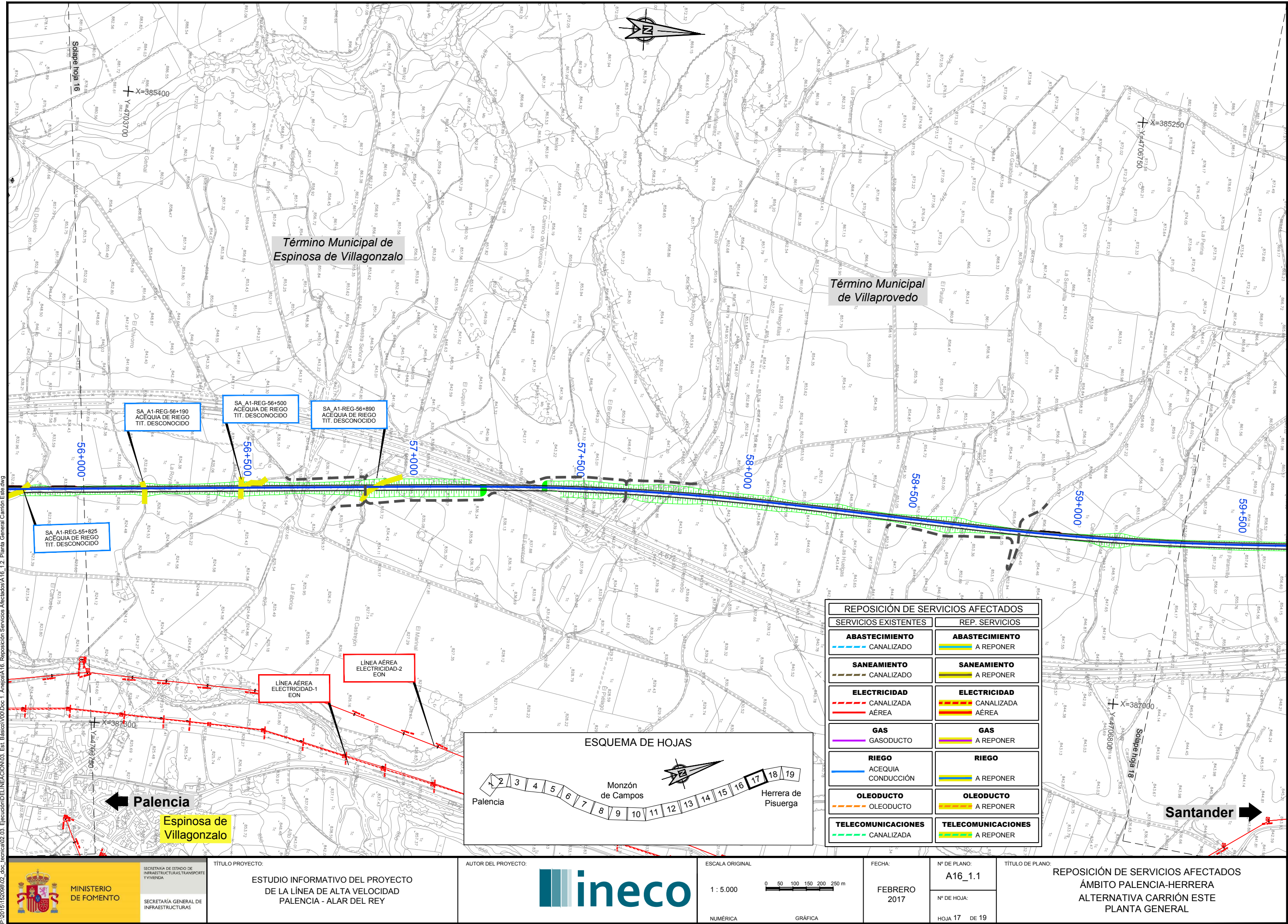
A16_1.1

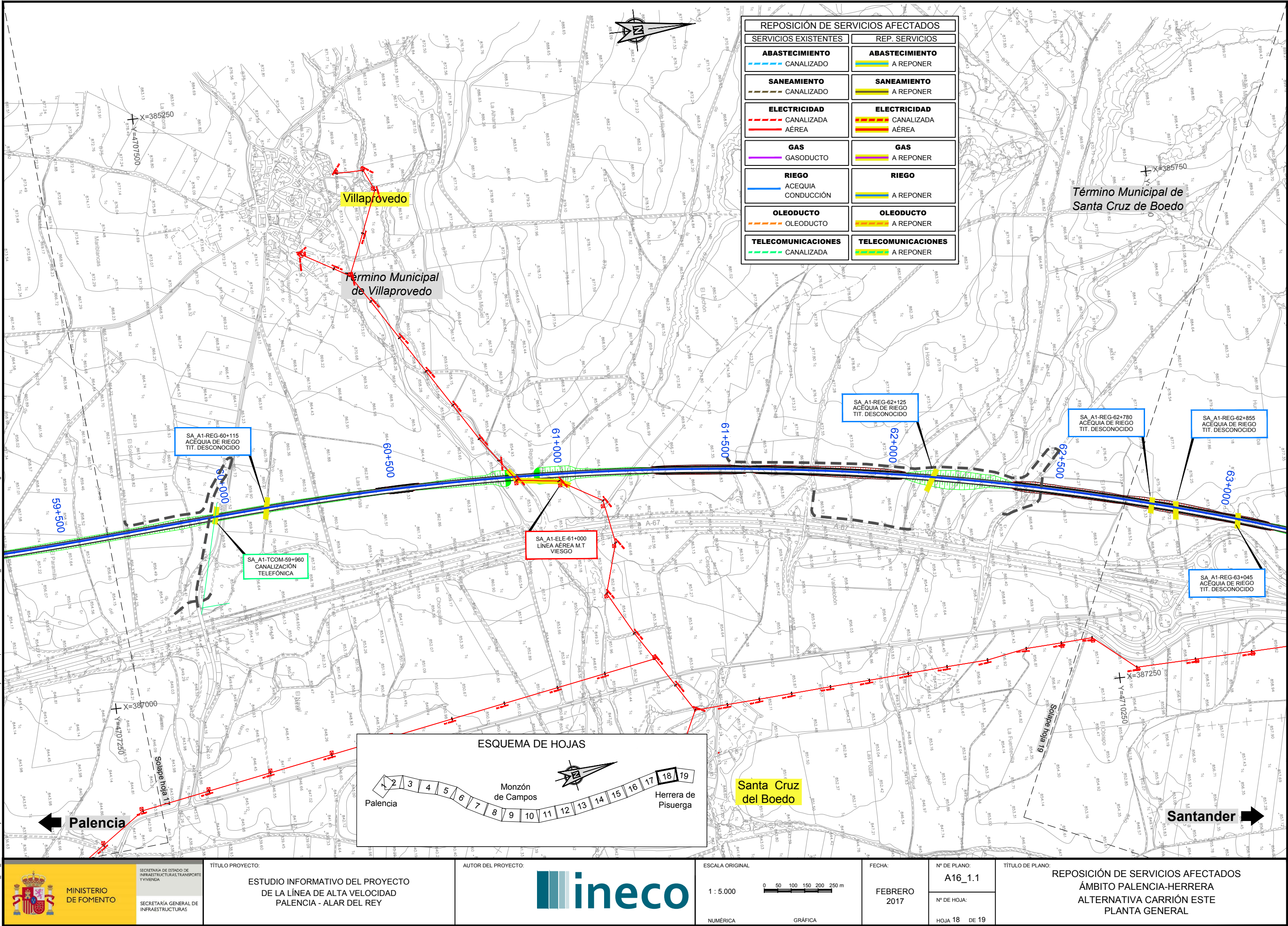
Nº DE HOJA:

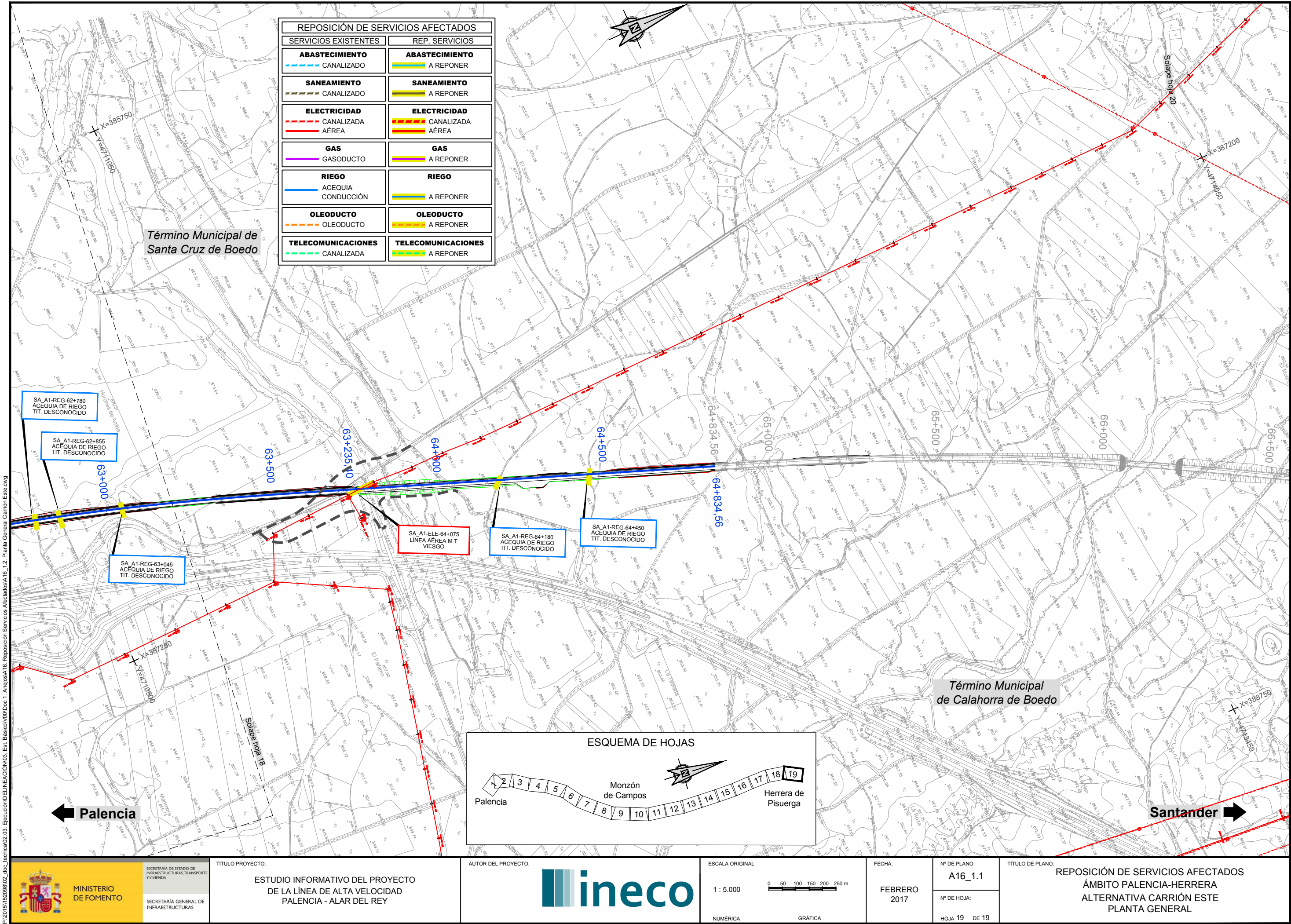
HOJA 16 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

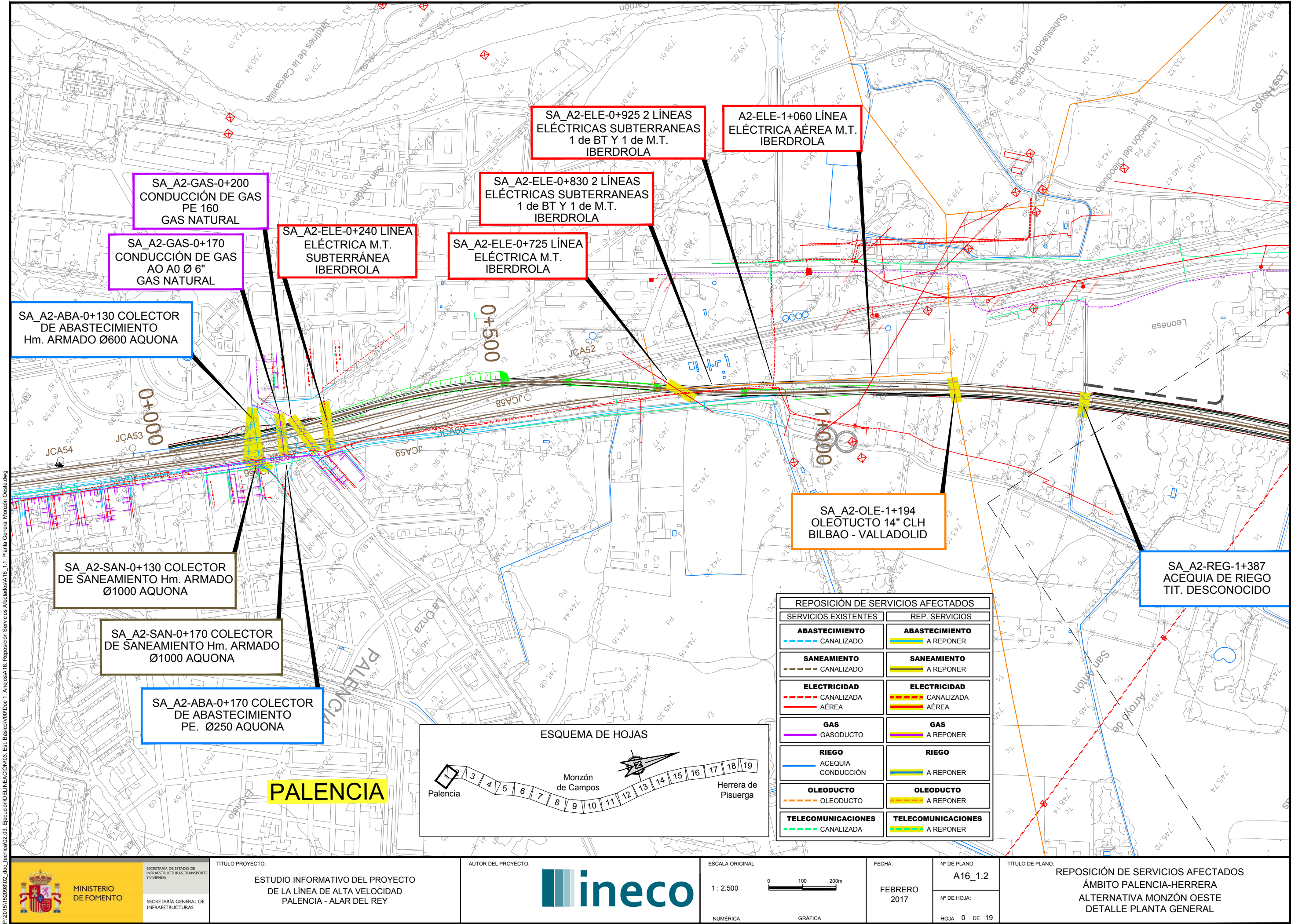
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PLANTA GENERAL







A16_1.2 Alternativa de Monzón Oeste

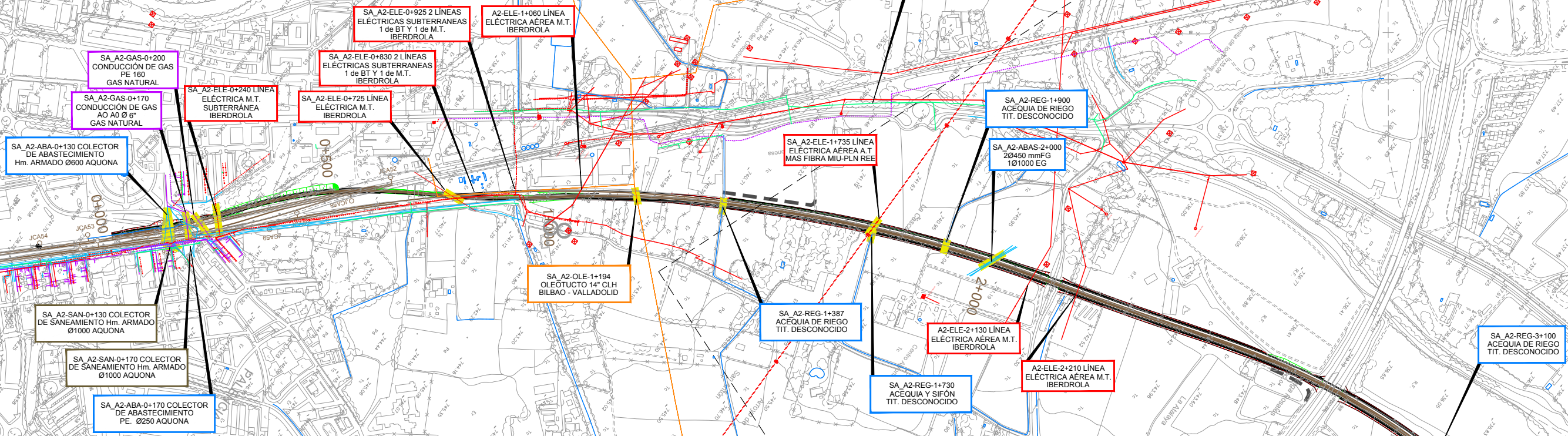


REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO	ABASTECIMIENTO
----- CANALIZADO	----- A REPONER
SANEAMIENTO	SANEAMIENTO
----- CANALIZADO	----- A REPONER
ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD
----- CANALIZADA	----- CANALIZADA
----- AÉREA	----- AÉREA
GAS	GAS
----- GASODUCTO	----- A REPONER
RIEGO	RIEGO
----- ACEQUIA CONDUCCIÓN	----- A REPONER
OLEODUCTO	OLEODUCTO
----- OLEODUCTO	----- A REPONER
TELECOMUNICACIONES	TELECOMUNICACIONES
----- CANALIZADA	----- A REPONER



Término Municipal de Palencia

Término Municipal de Grijota



PALENCIA



Término Municipal de Palencia

Santander



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

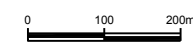
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:

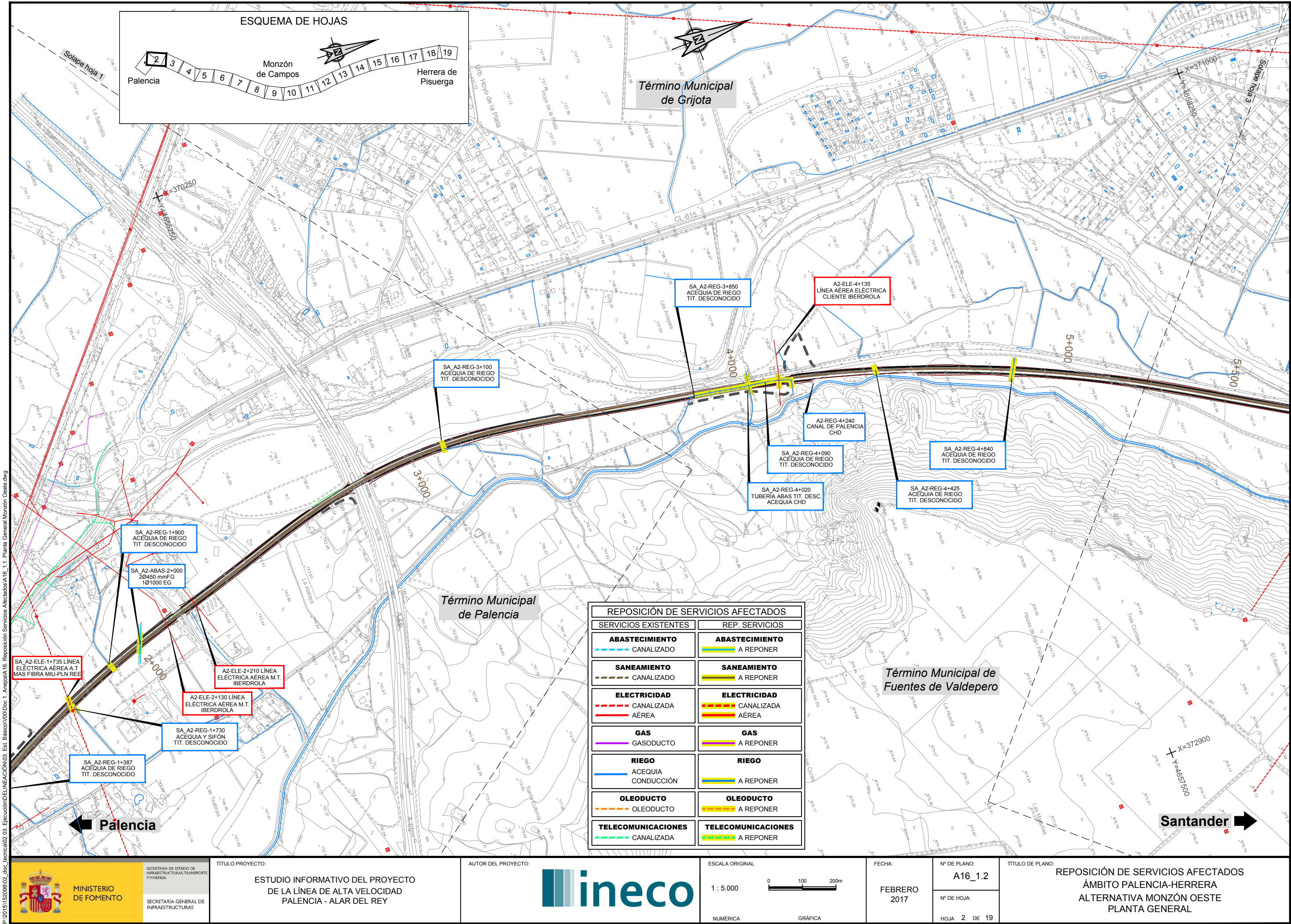
A16_1.2

Nº DE HOJA:

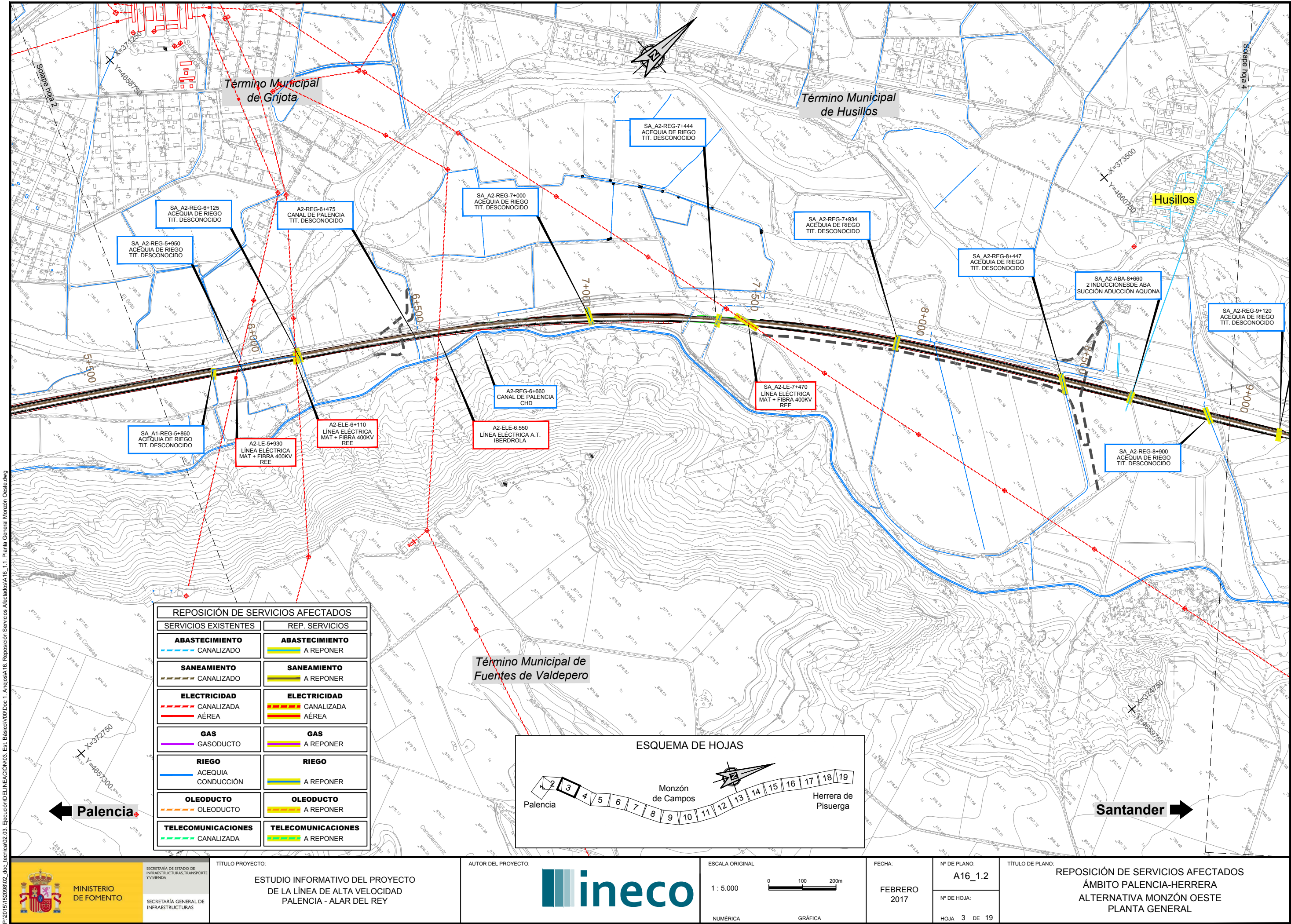
HOJA 1 DE 19

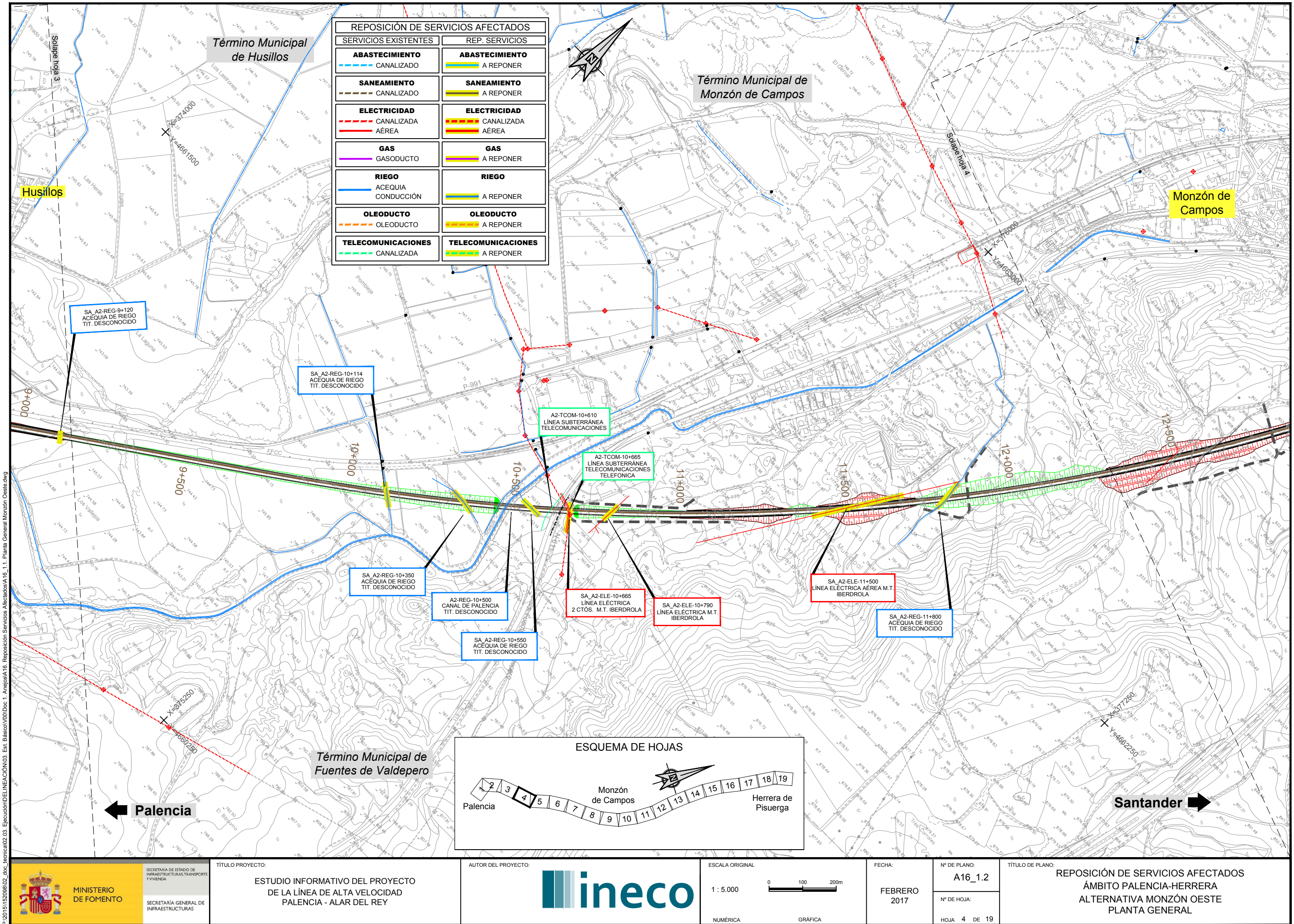
TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE PLANTA GENERAL



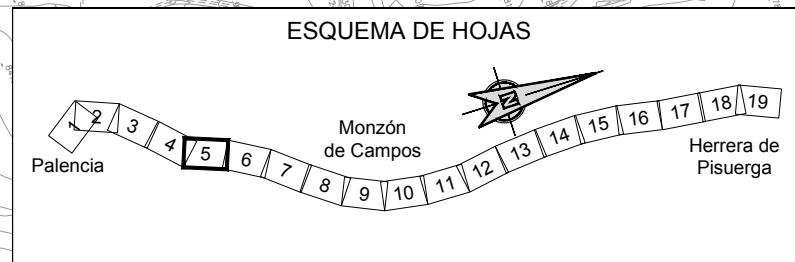
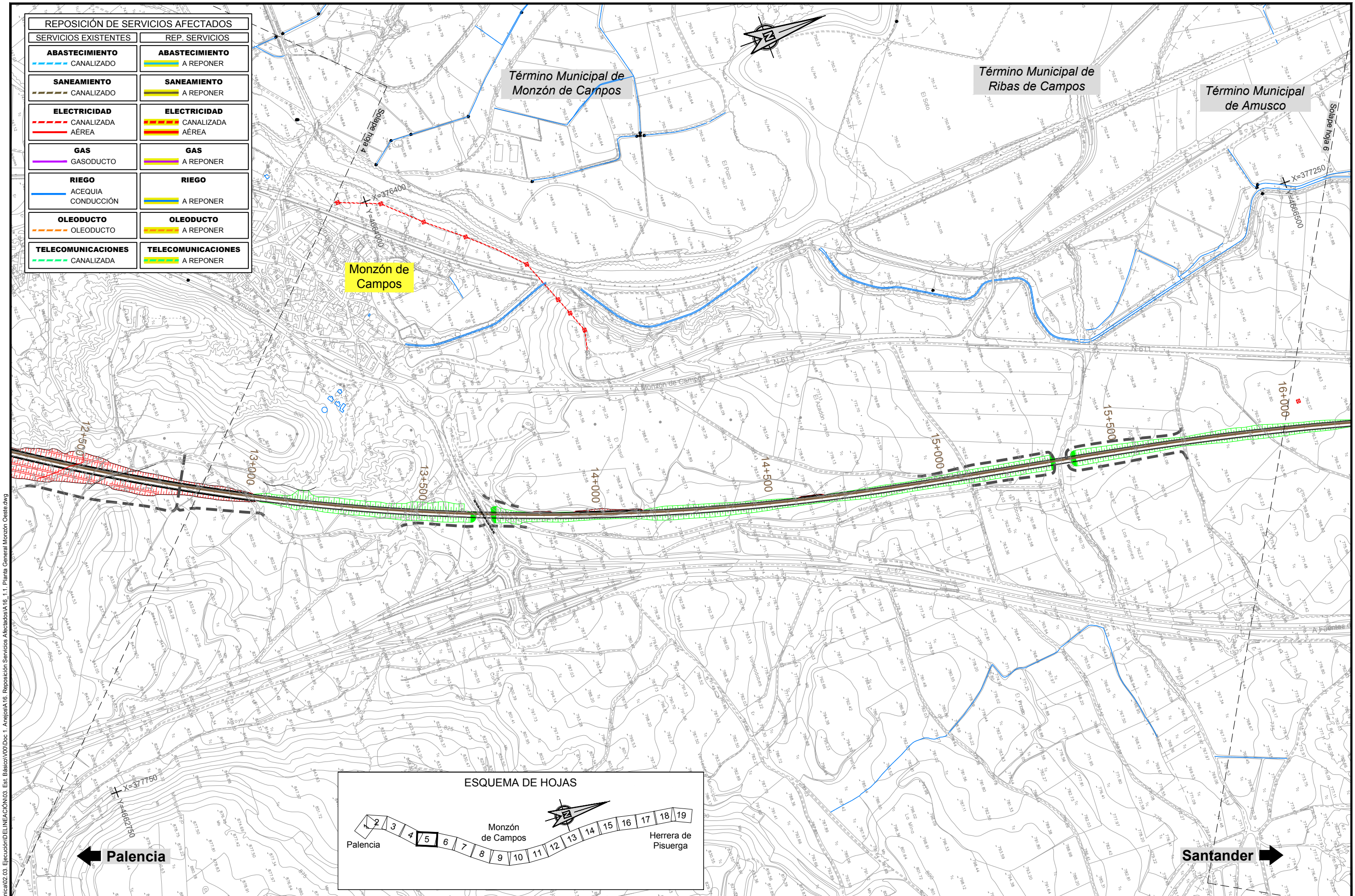
P:201515209802_d0c_tecnica02.03_Ejecución de LINEACIÓN 03. Est. Básico V001 Doc 1. Anexo A16. Reposición Servicios Afectados A16.1.1. Planta General Monzón Oeste.dwg





P:201515209802_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\V001\Doc. 1. Anejos\A16. Reposición Servicios Afectados\A16_1.1. Planta General Monzón Oeste.dwg

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO	ABASTECIMIENTO
CANALIZADO	A REPONER
SANEAMIENTO	SANEAMIENTO
CANALIZADO	A REPONER
ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD
CANALIZADA	CANALIZADA
AÉREA	AÉREA
GAS	GAS
GASODUCTO	A REPONER
RIEGO	RIEGO
ACEQUIA	A REPONER
CONDUCCIÓN	A REPONER
OLEODUCTO	OLEODUCTO
OLEODUCTO	A REPONER
TELECOMUNICACIONES	TELECOMUNICACIONES
CANALIZADA	A REPONER



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

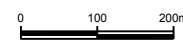
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

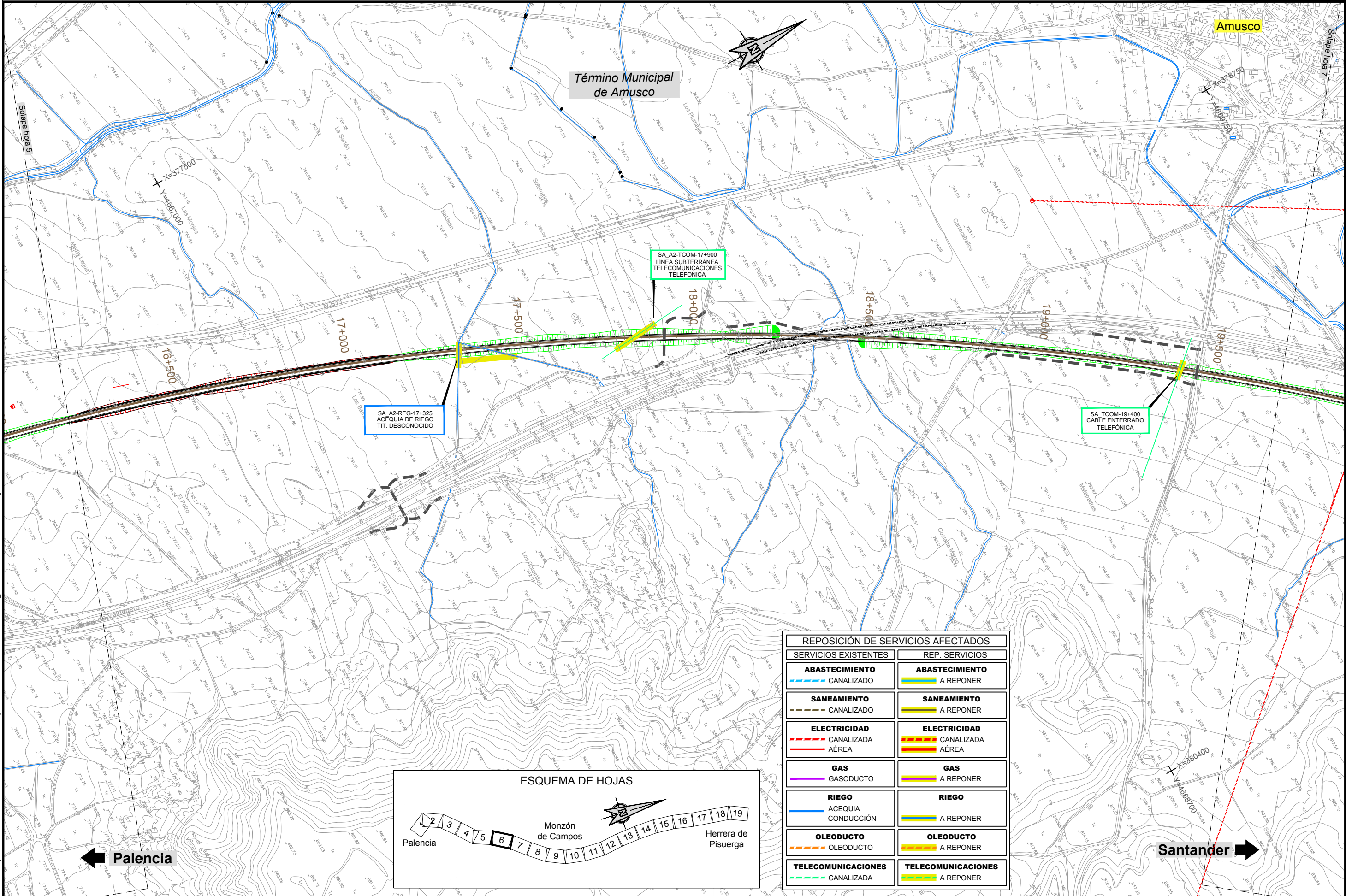
A16_1.2

Nº DE HOJA:

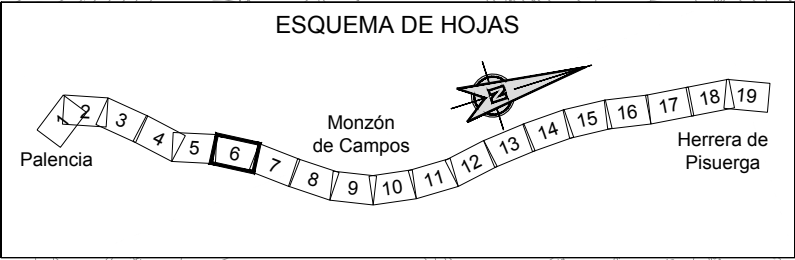
HOJA 5 DE 19

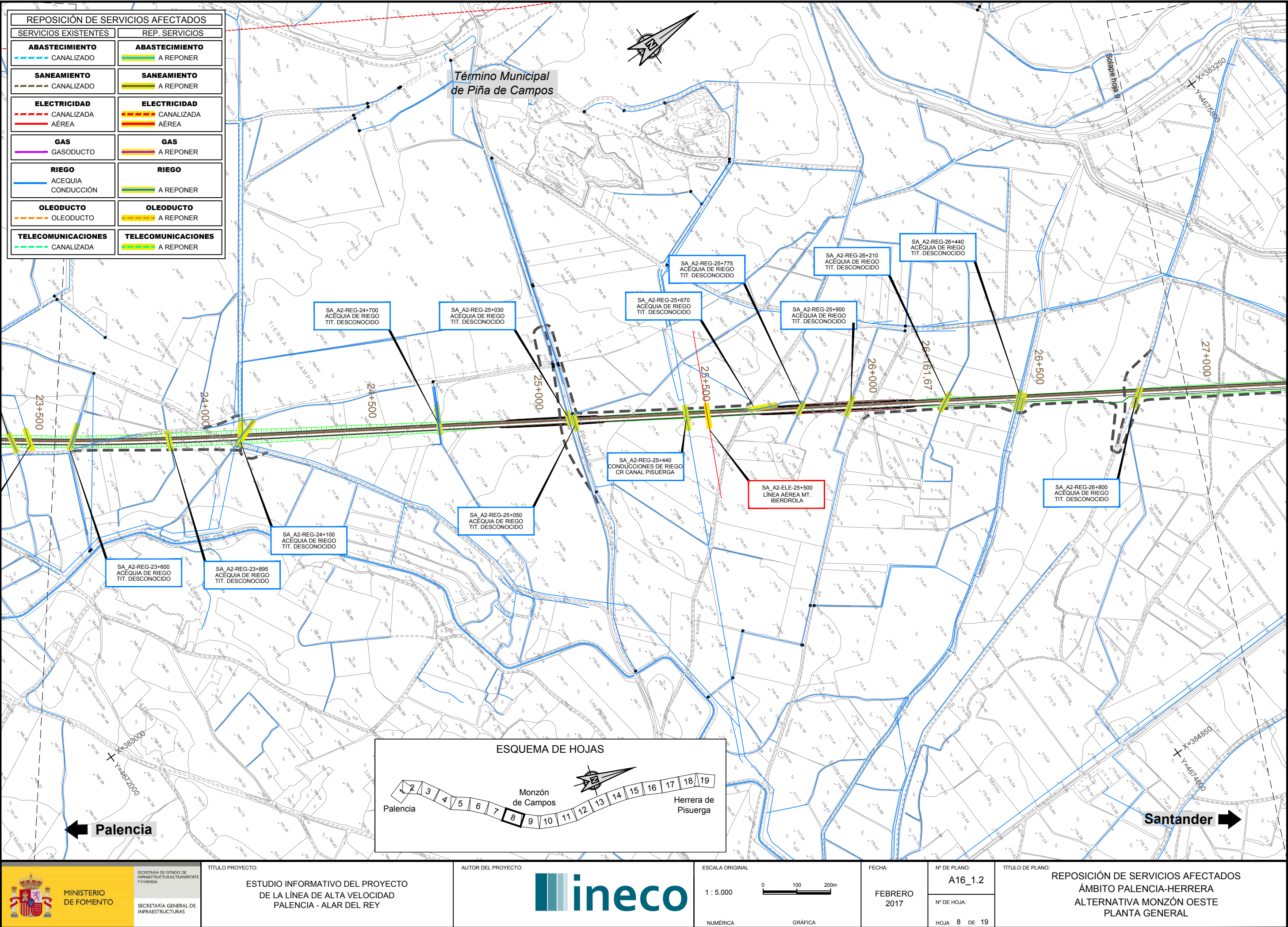
TÍTULO DE PLANO:

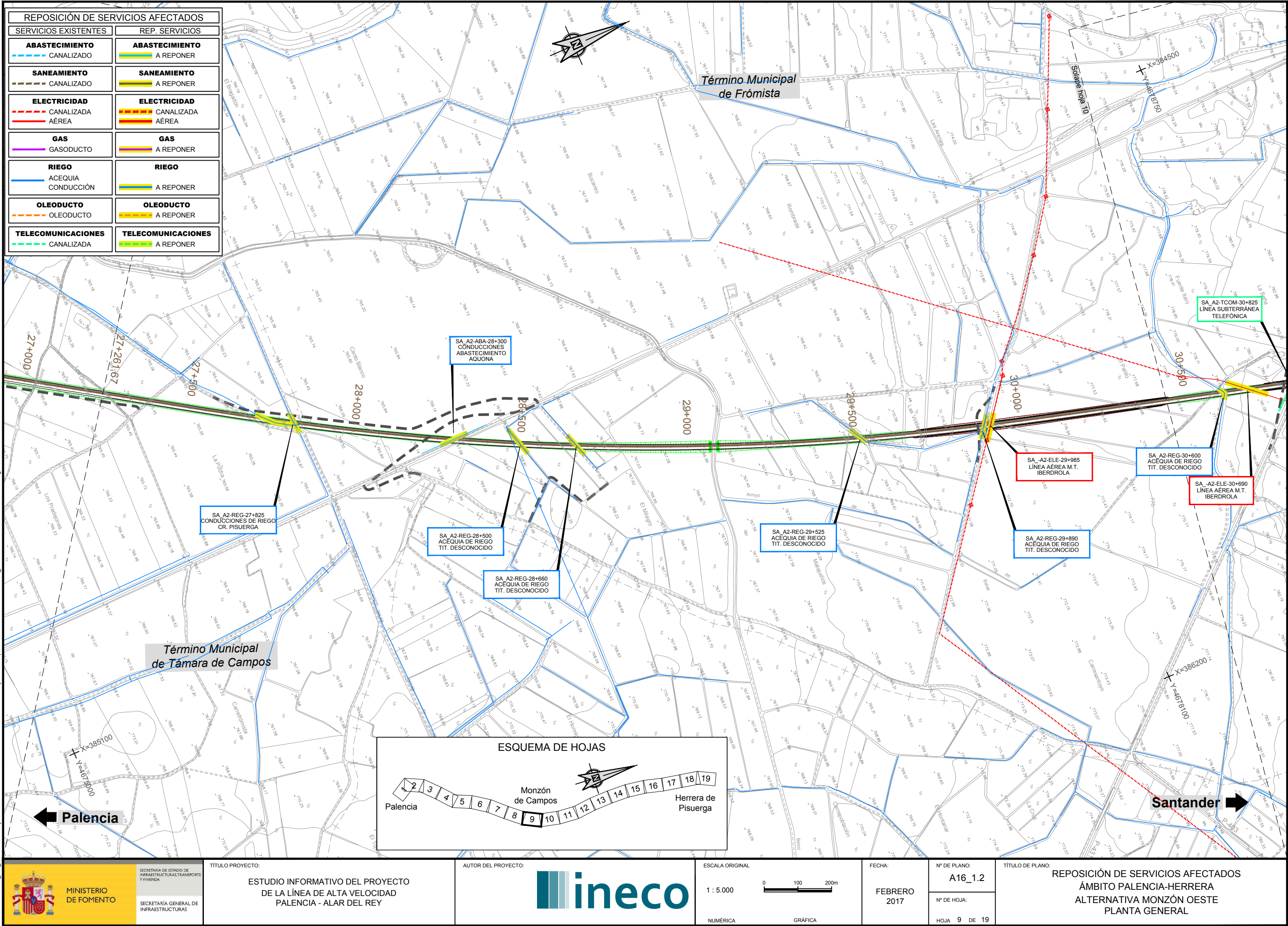
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
PLANTA GENERAL

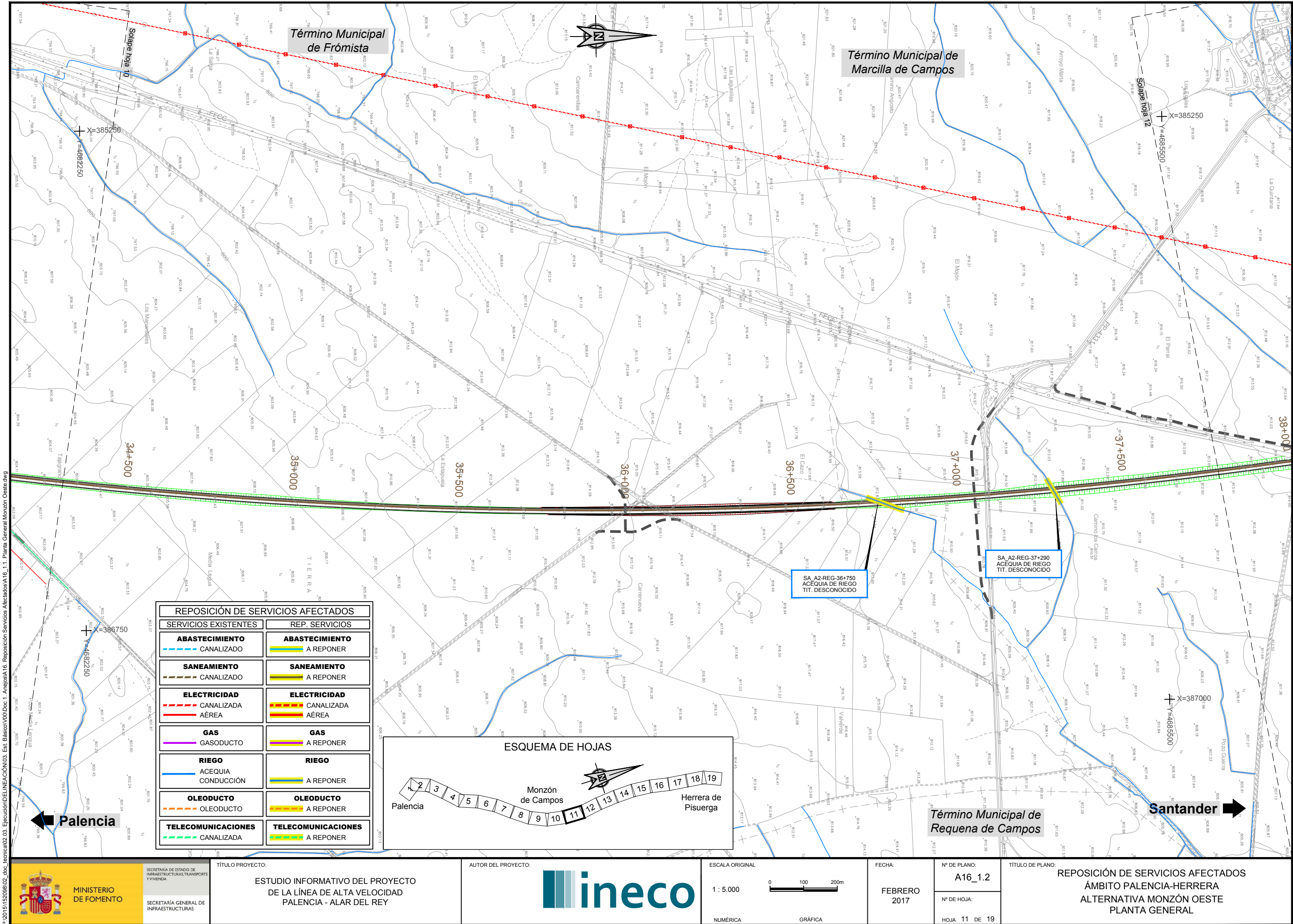


REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER









MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

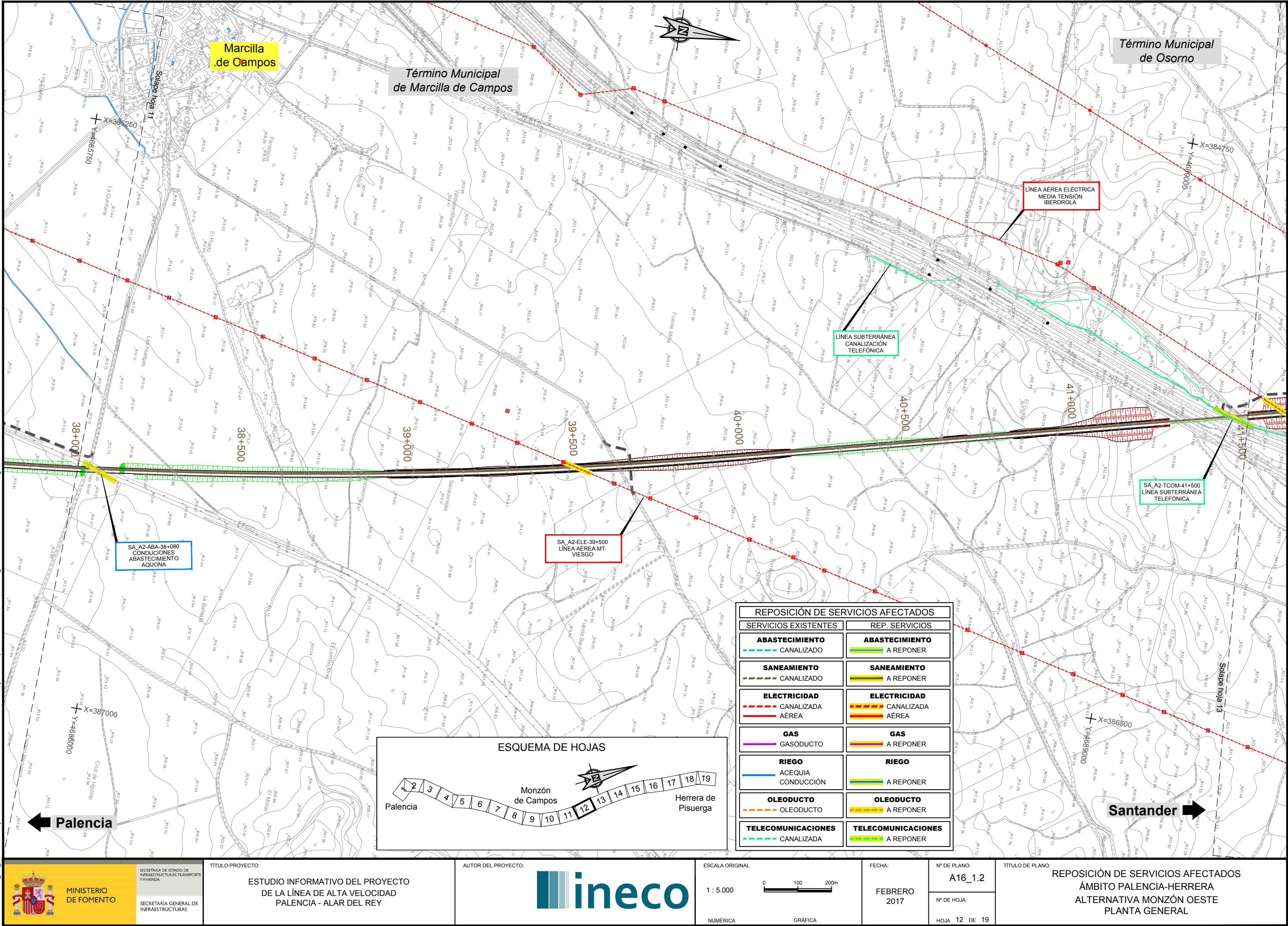
FECHA:
FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:
A16_1.2

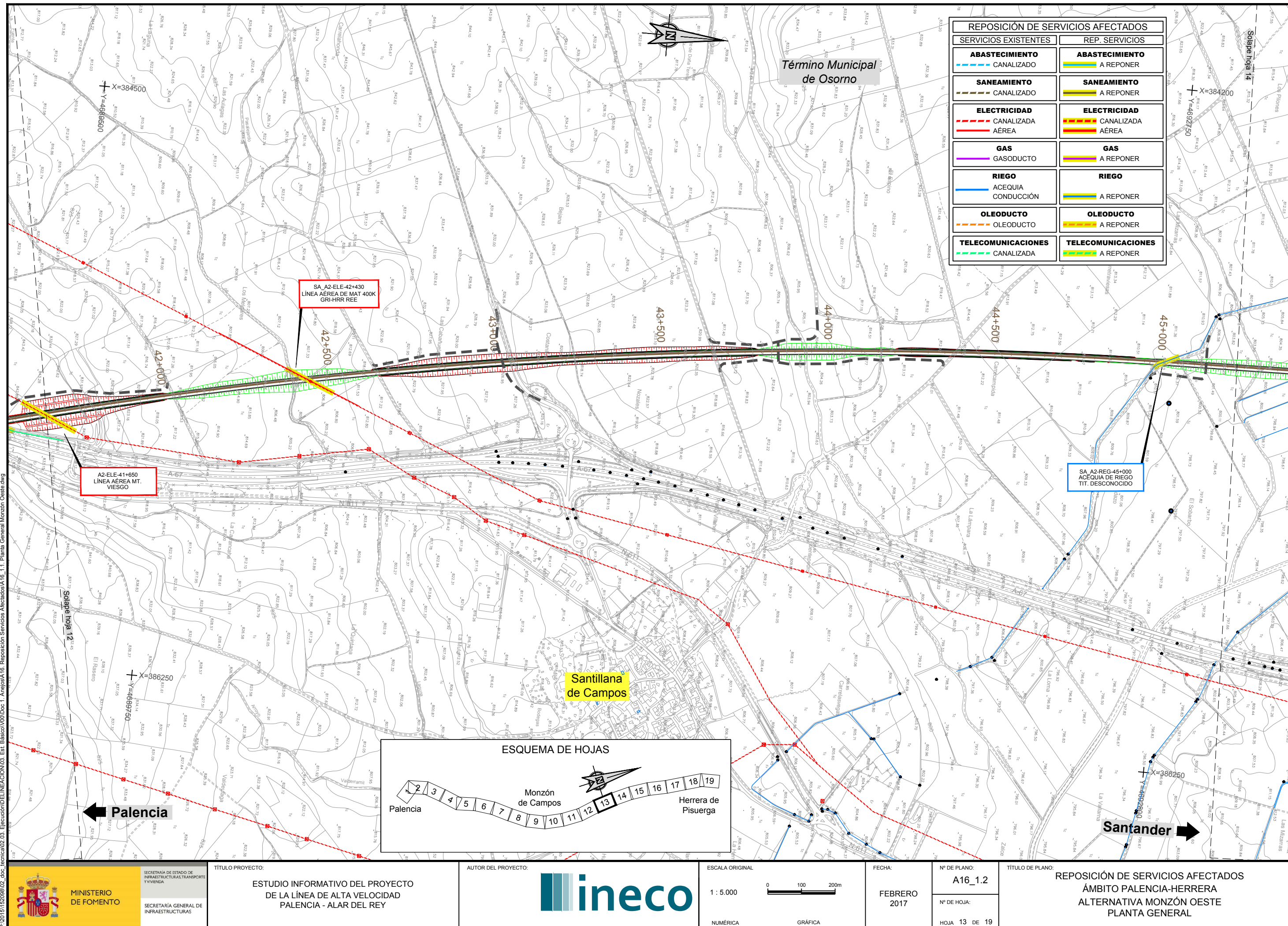
Nº DE HOJA:
HOJA 11 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
PLANTA GENERAL



P:201515209802.doc_lectica02.03_EjecuciónLINEACIÓN03_Est. BásicoA16_Reposición Servicios AfectadosA16.1.1.Planta General Monzón Oeste.dwg



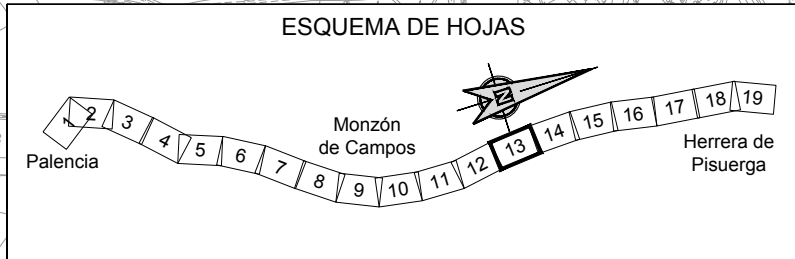
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER

A2-ELE-41+650
LINEA AÉREA MT.
VIESGO

SA A2-ELE-42+430
LINEA AÉREA DE MAT 400K
GRI-HRR REE

SA A2-REG-45+000
ACEQUIA DE RIEGO
TIT. DESCONOCIDO

Santillana
de Campos



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000

NUMÉRICA GRÁFICA

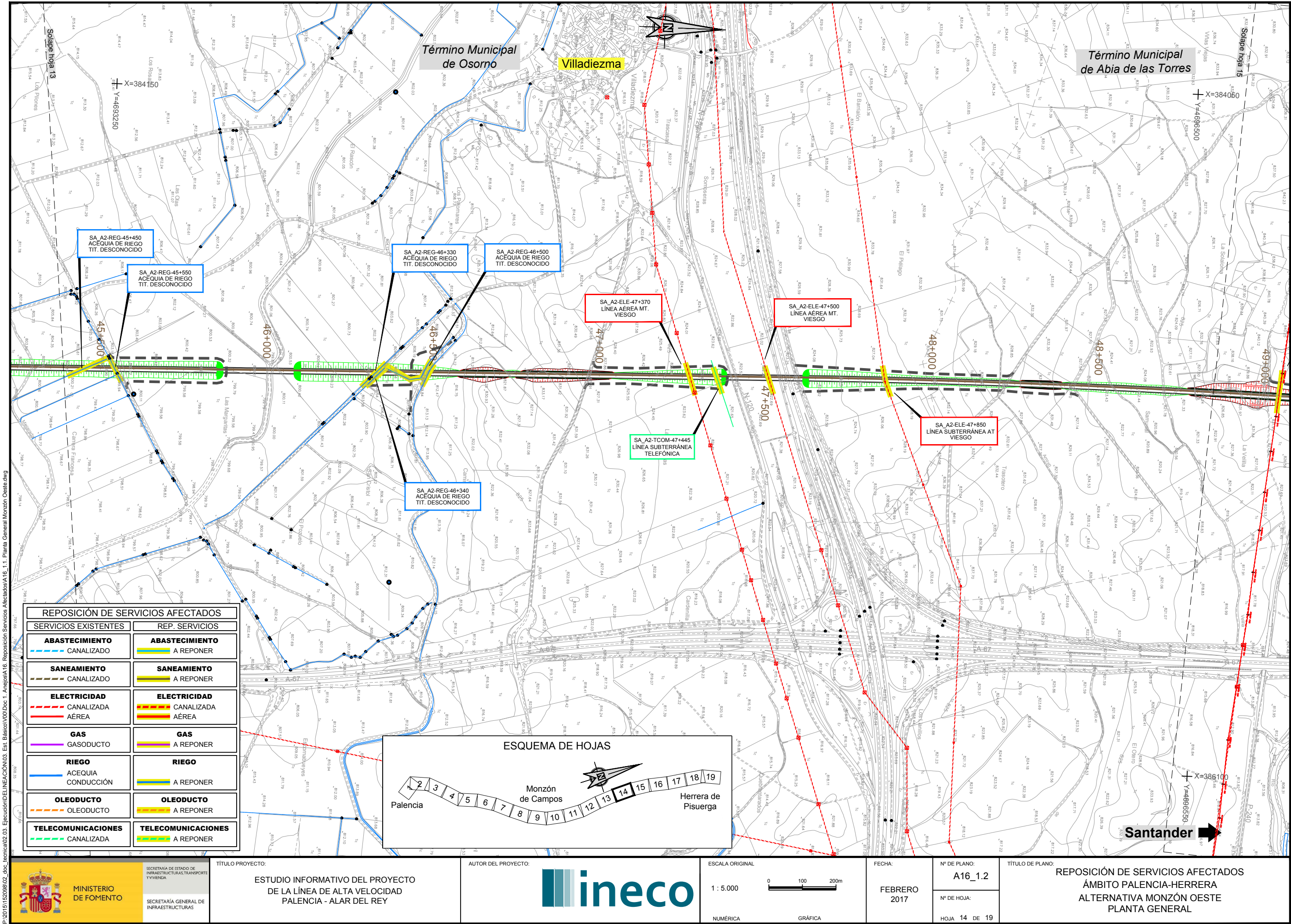
FECHA:
FEBRERO
2017

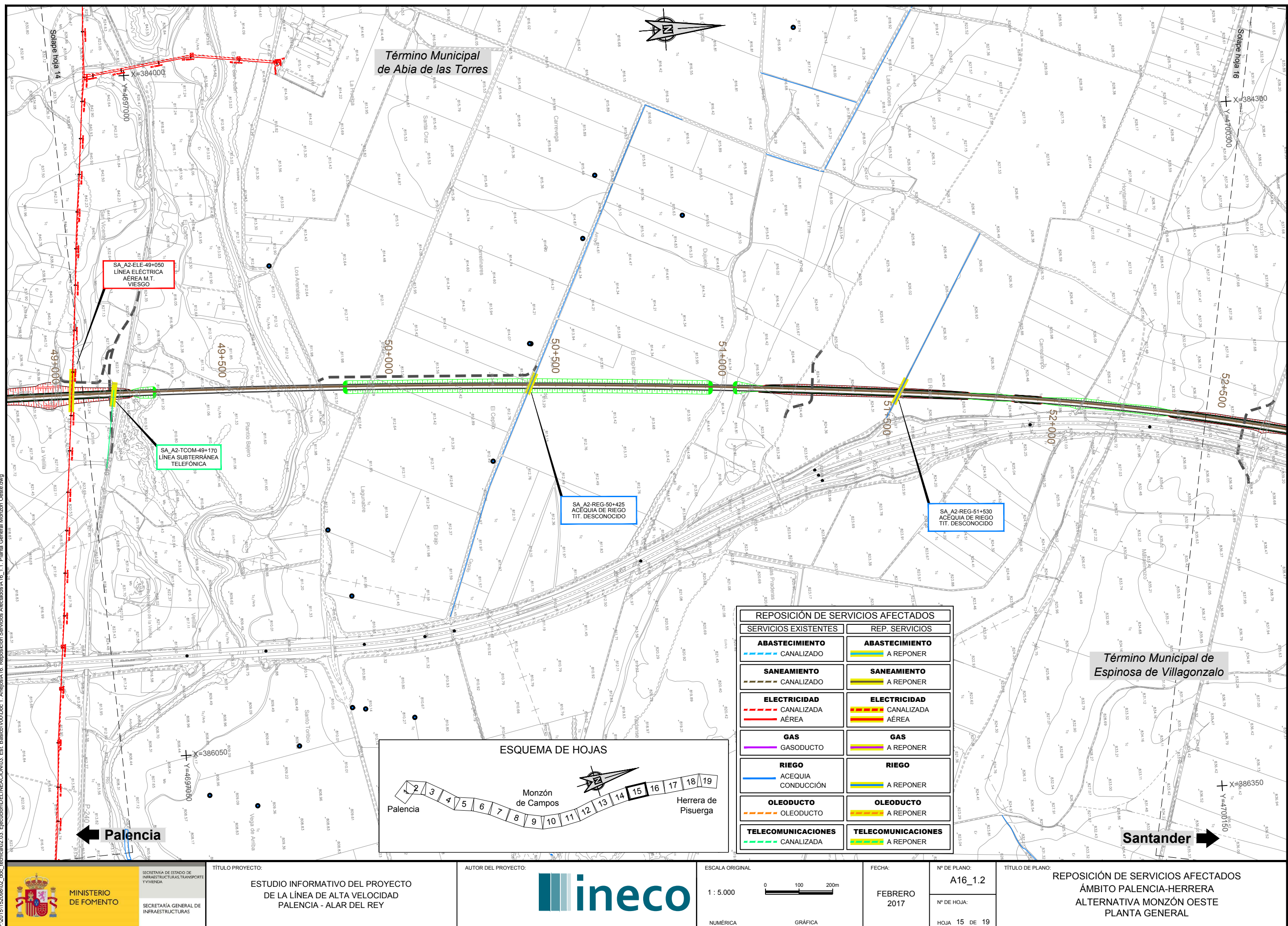
Nº DE PLANO:
A16_1.2

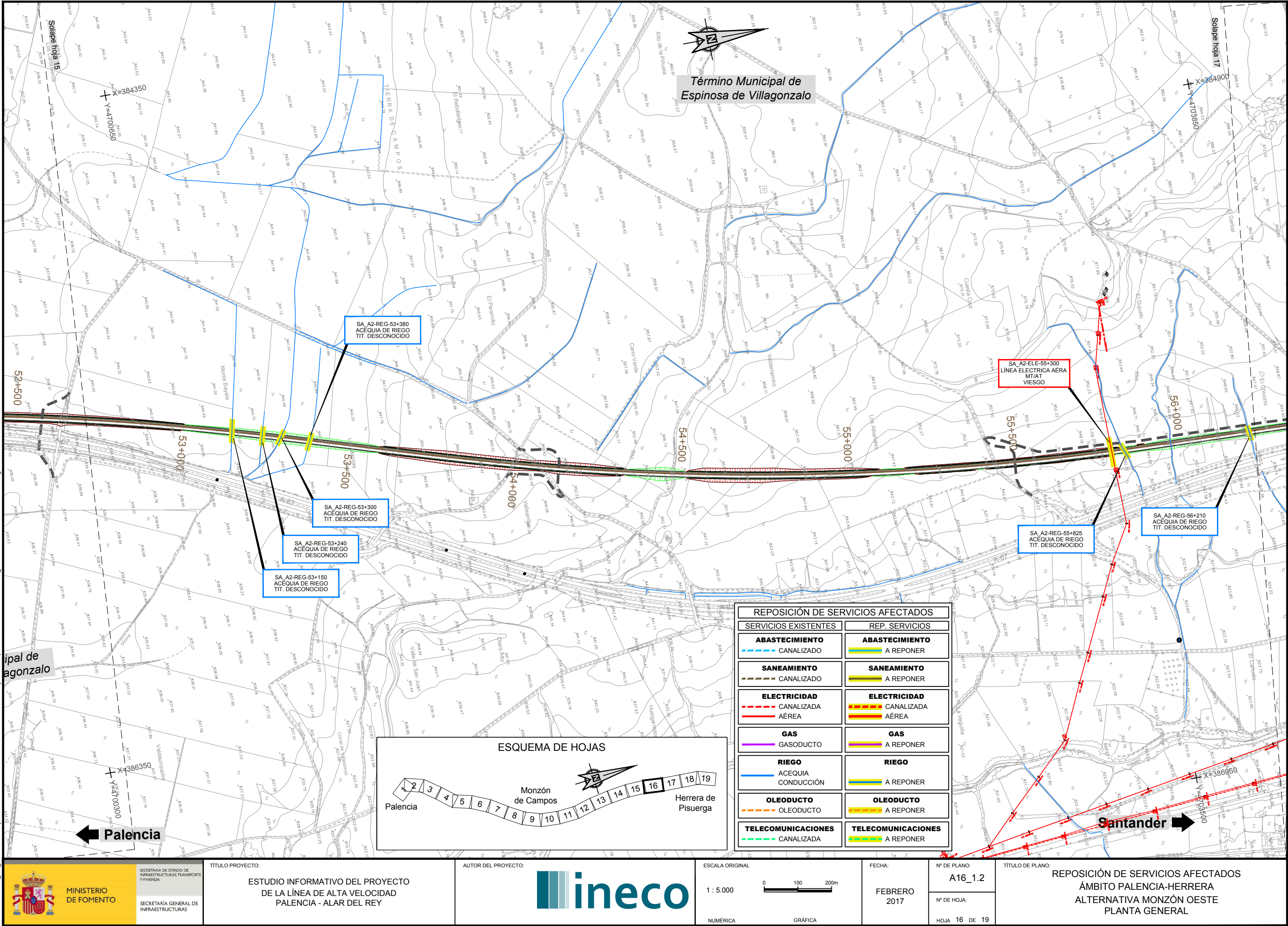
Nº DE HOJA:
HOJA 13 DE 19

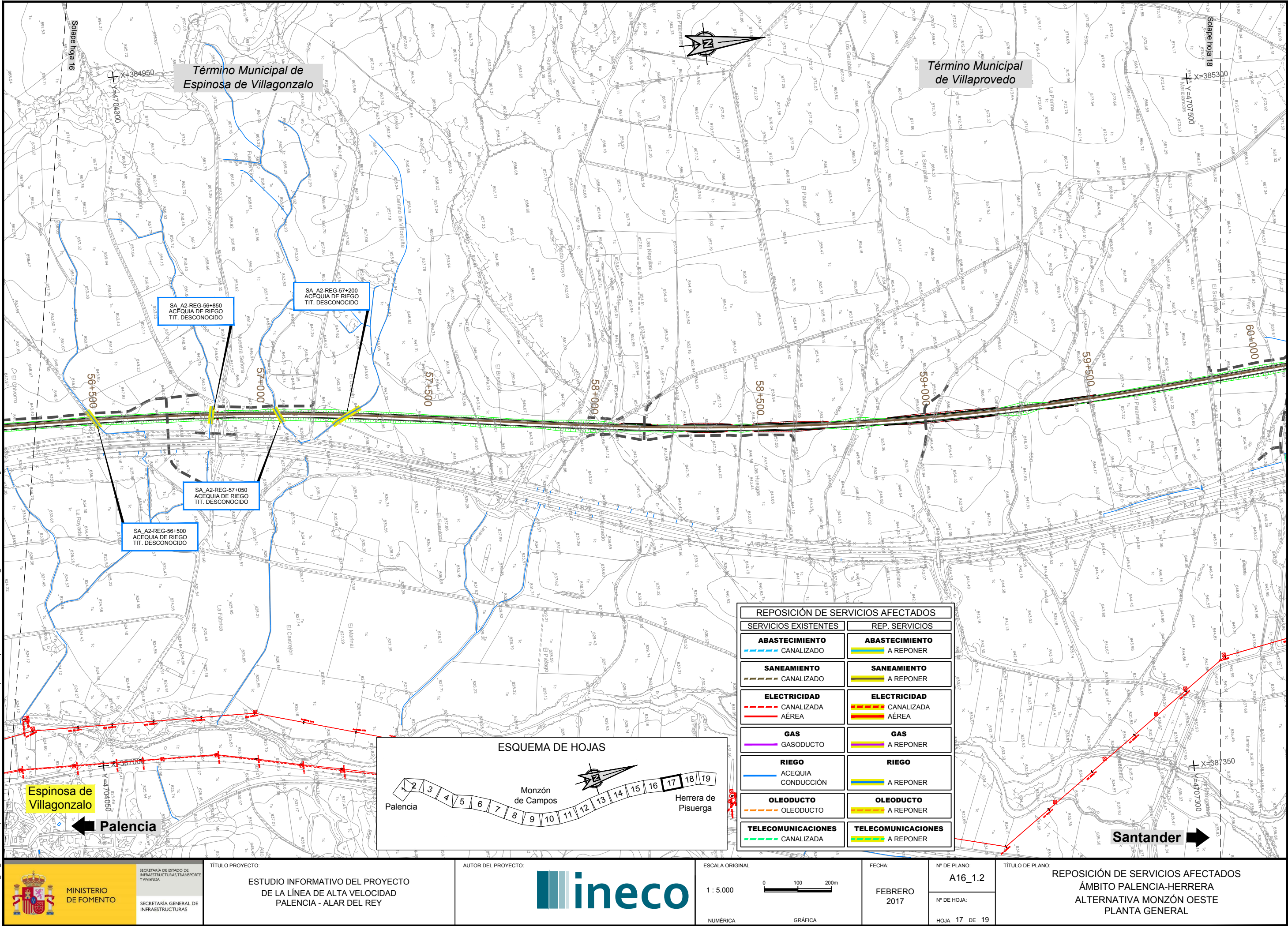
TÍTULO DE PLANO:

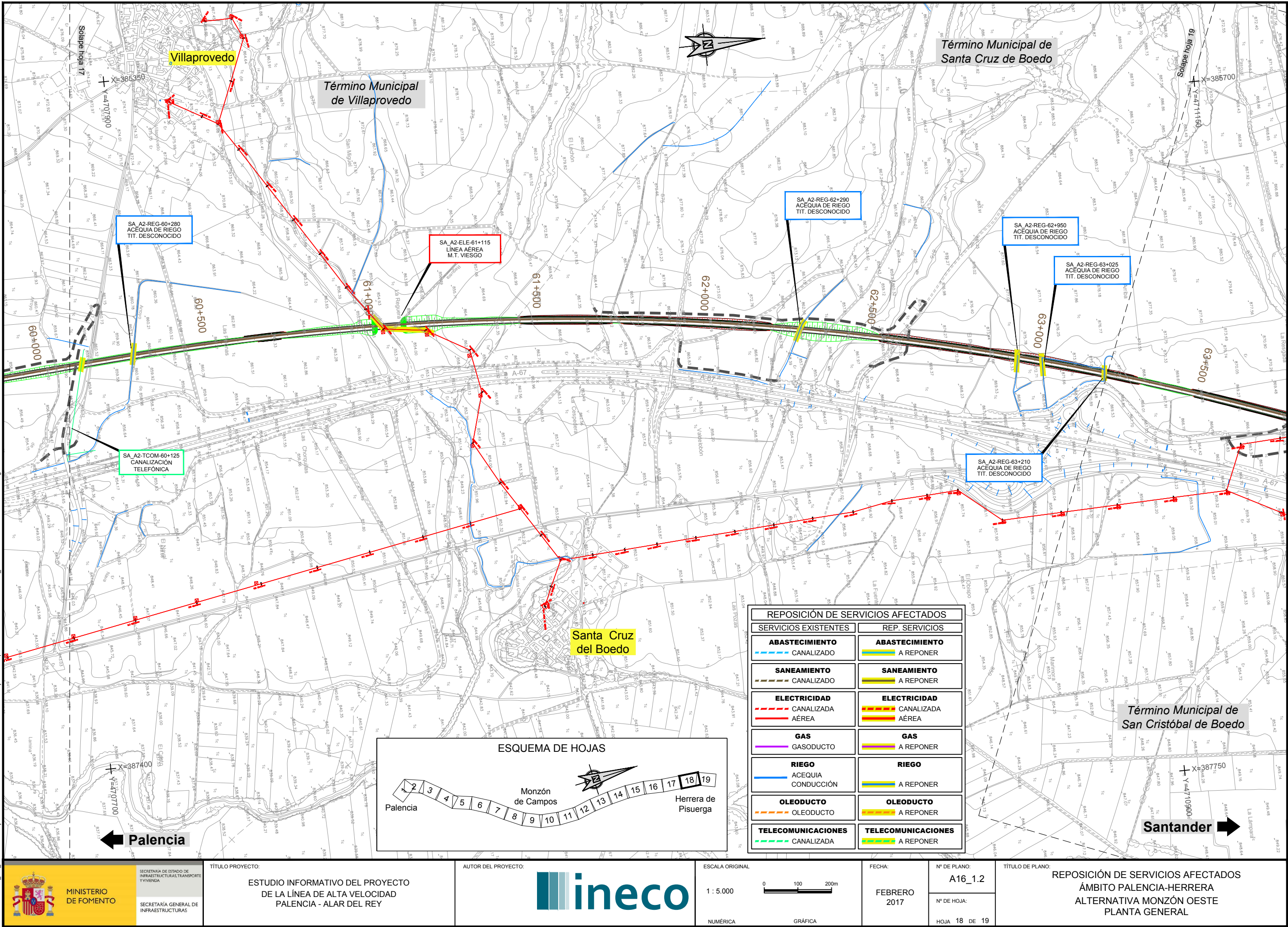
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
PLANTA GENERAL

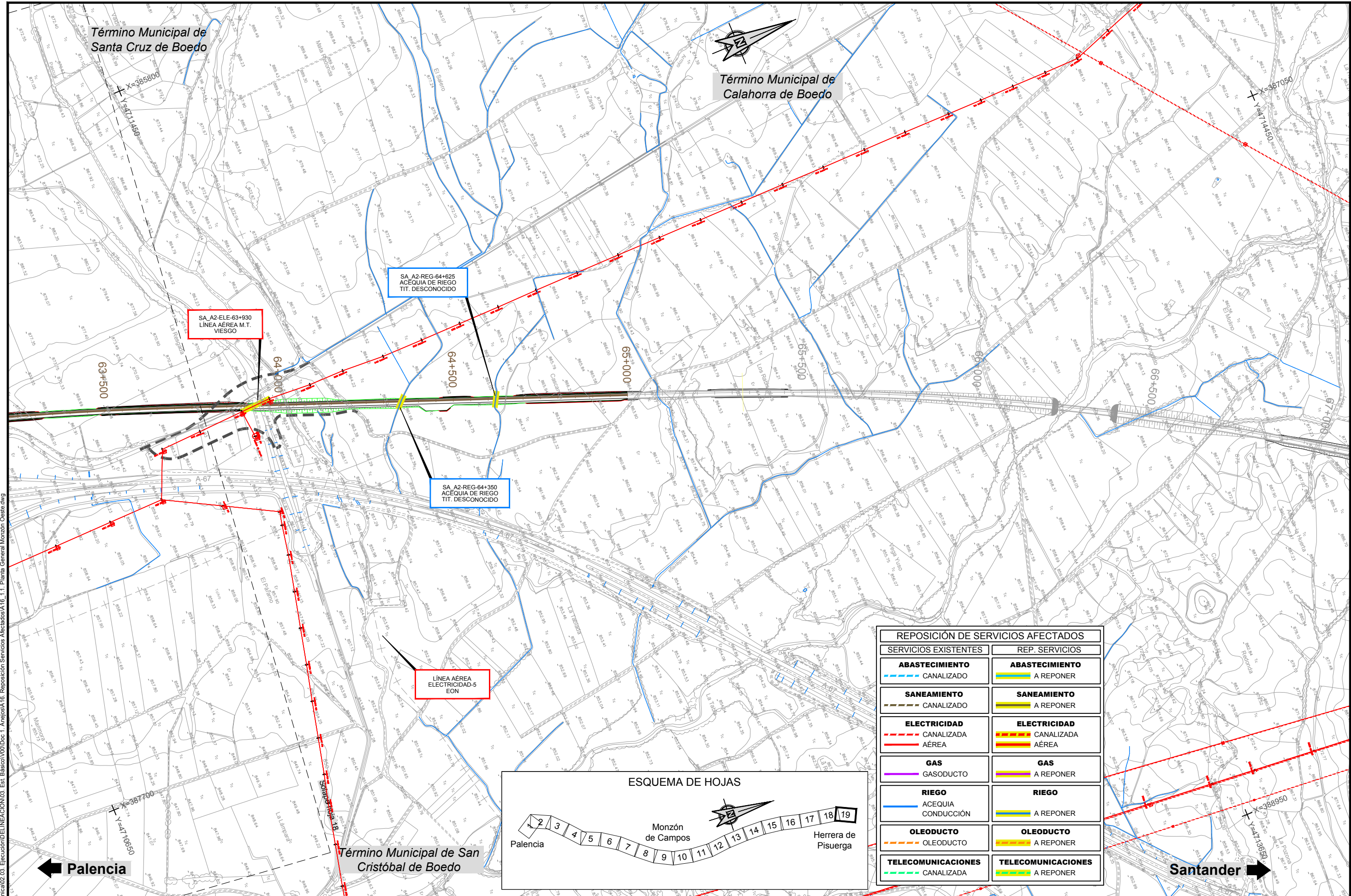




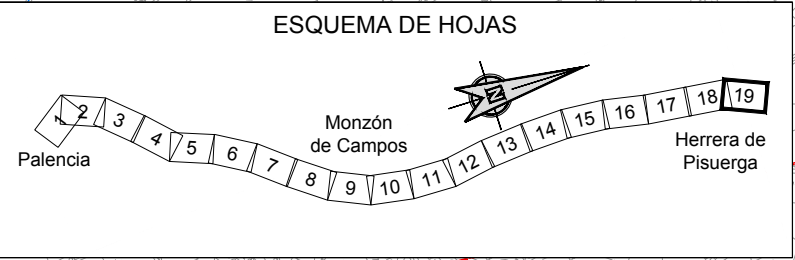






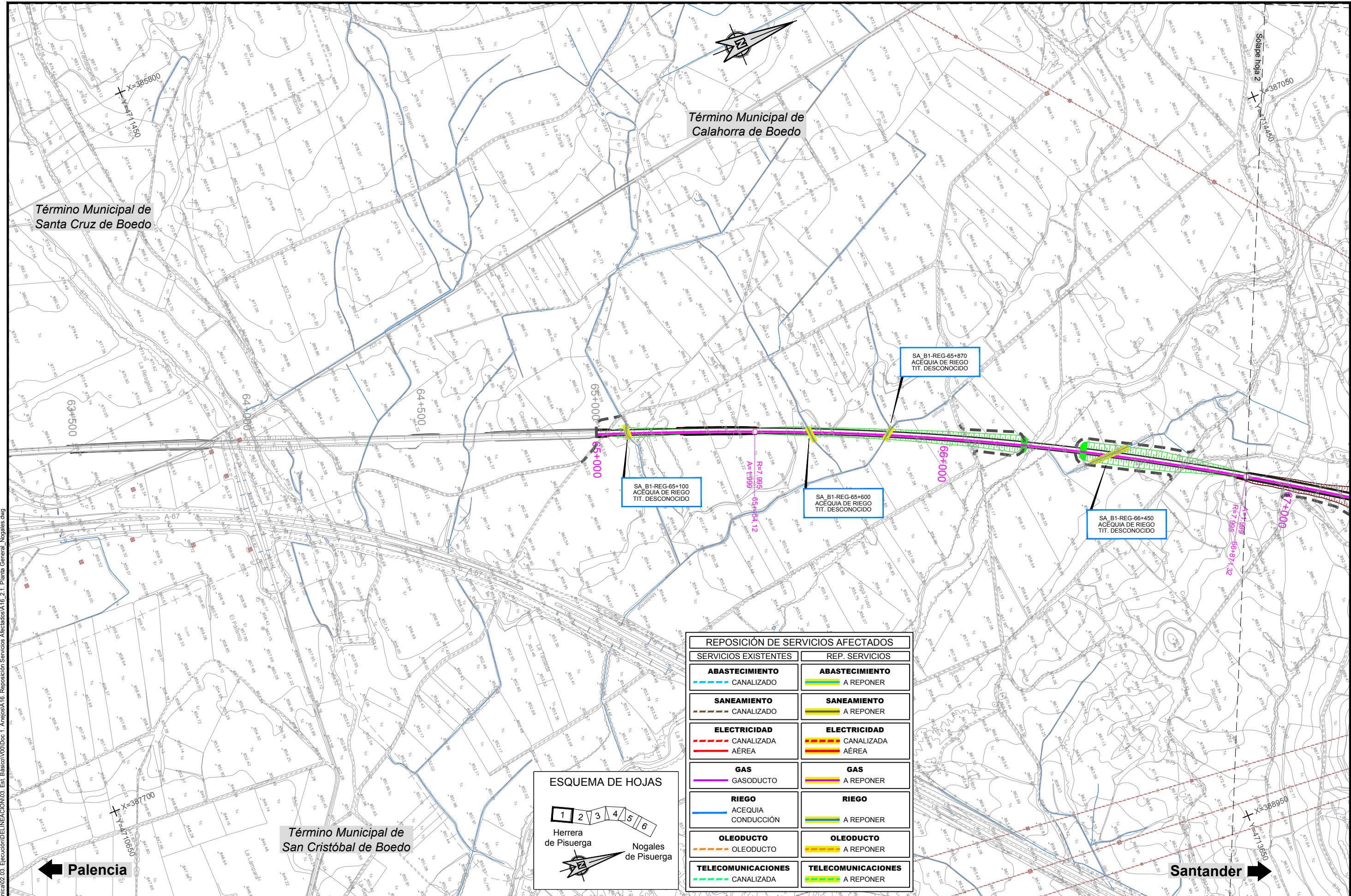


REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER

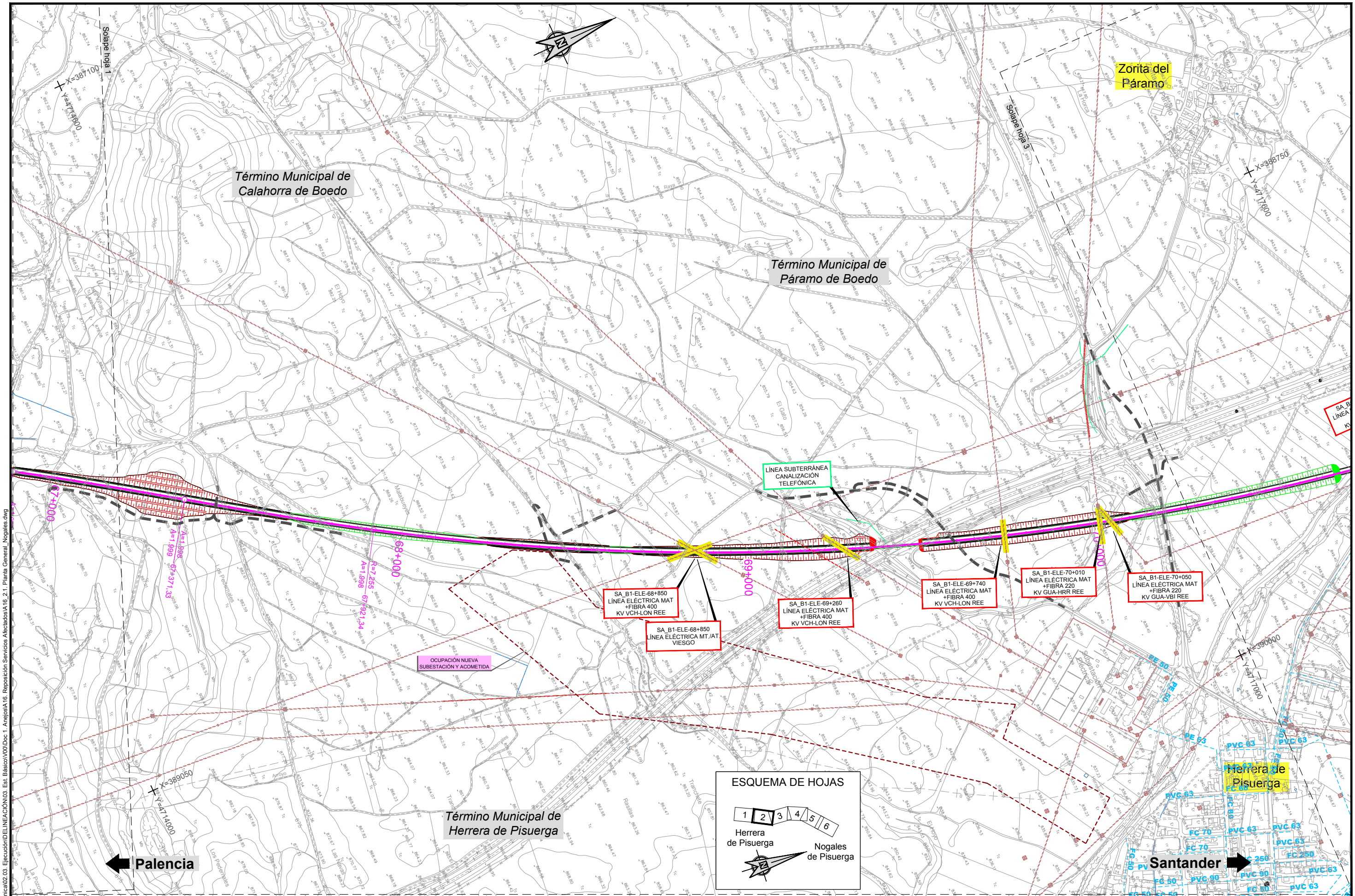


A16_2 ÁMBITO HERRERA - AGUILAR

A16_2.1 Alternativa de Nogales



P:201515209802.doc; tectrica02.03. Ejecución DELINEACIÓN03. Est. Básico\A16. Reposición Servicios Afectados\A16_2.1. Planta General_ Nogales.dwg



P:201515209802.doc_tecnica02.03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V01 Doc. 1. Anejos A16. Reposición Servicios Afectados A16.2.1. Planta General_Nogales.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

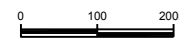
AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

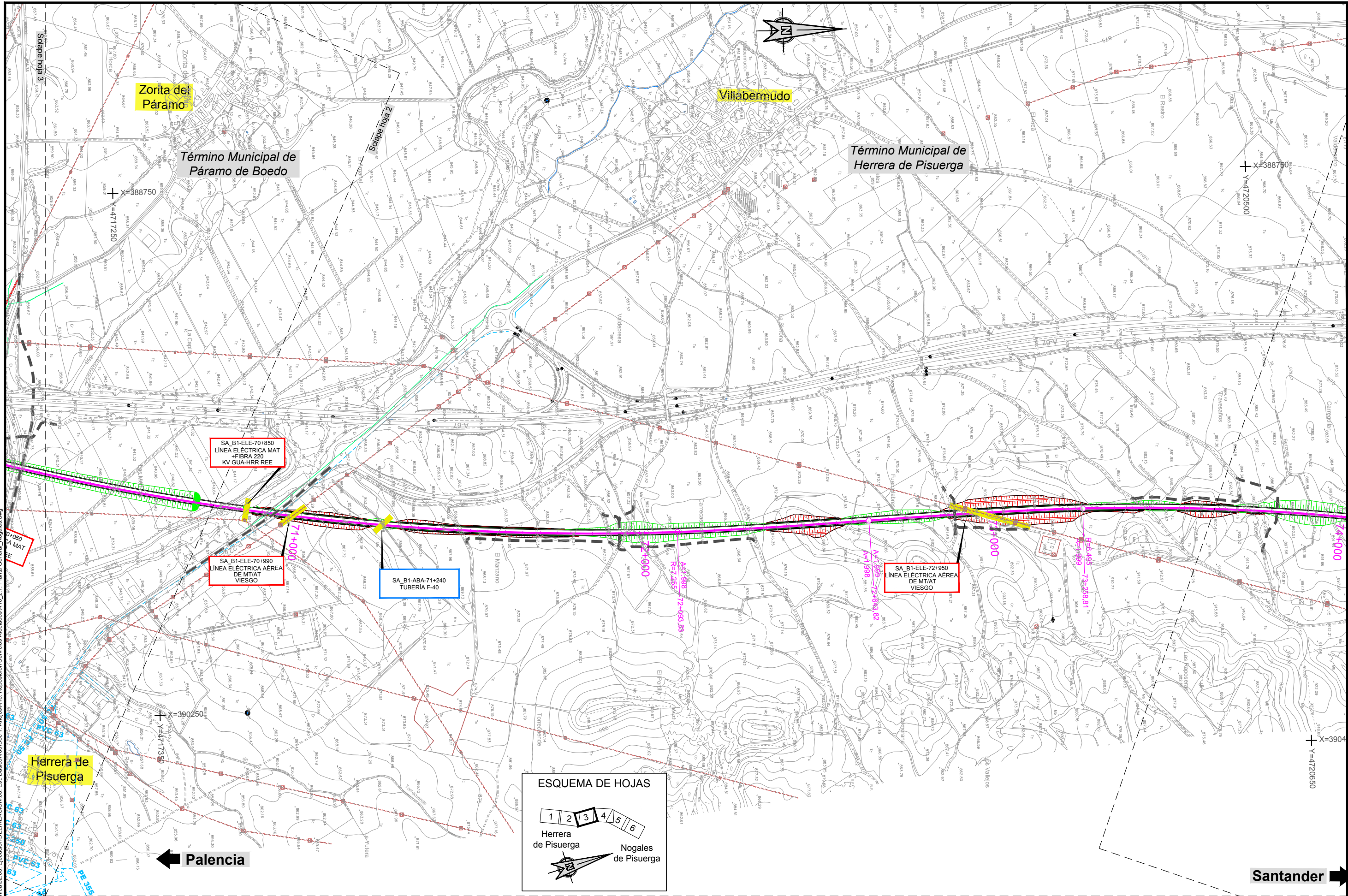
A16_2.1

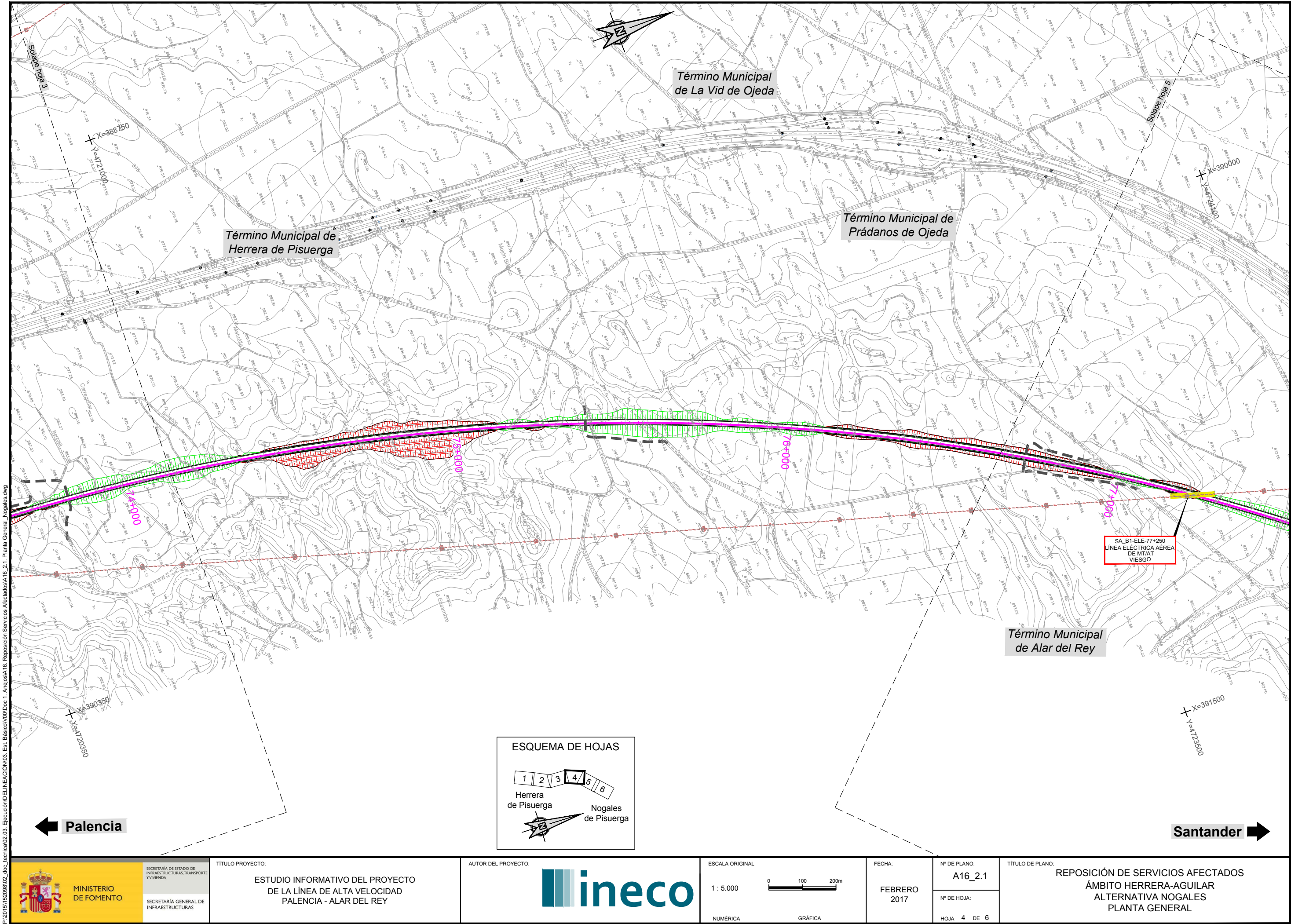
Nº DE HOJA:

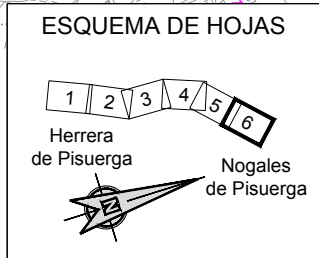
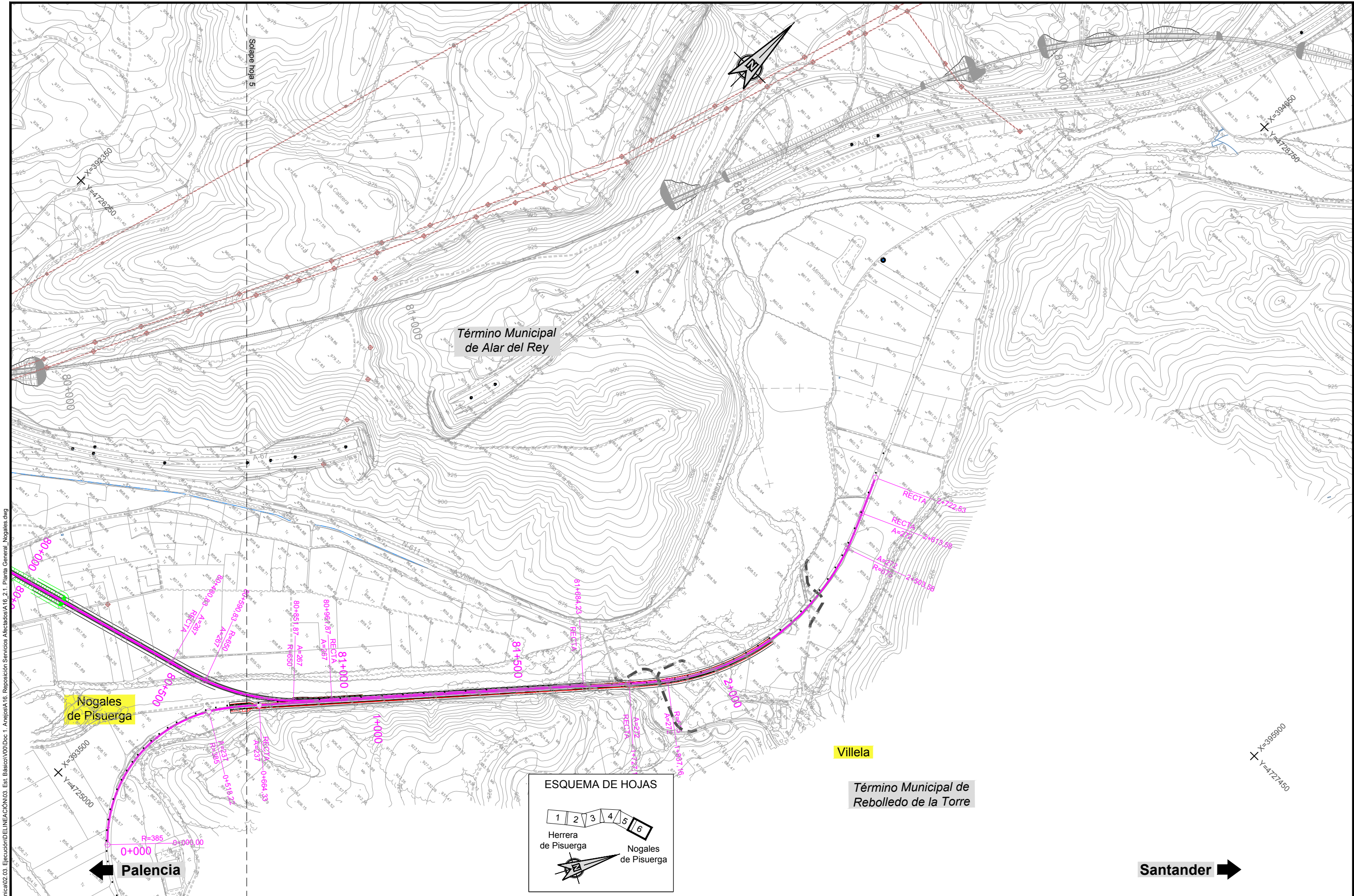
HOJA 2 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

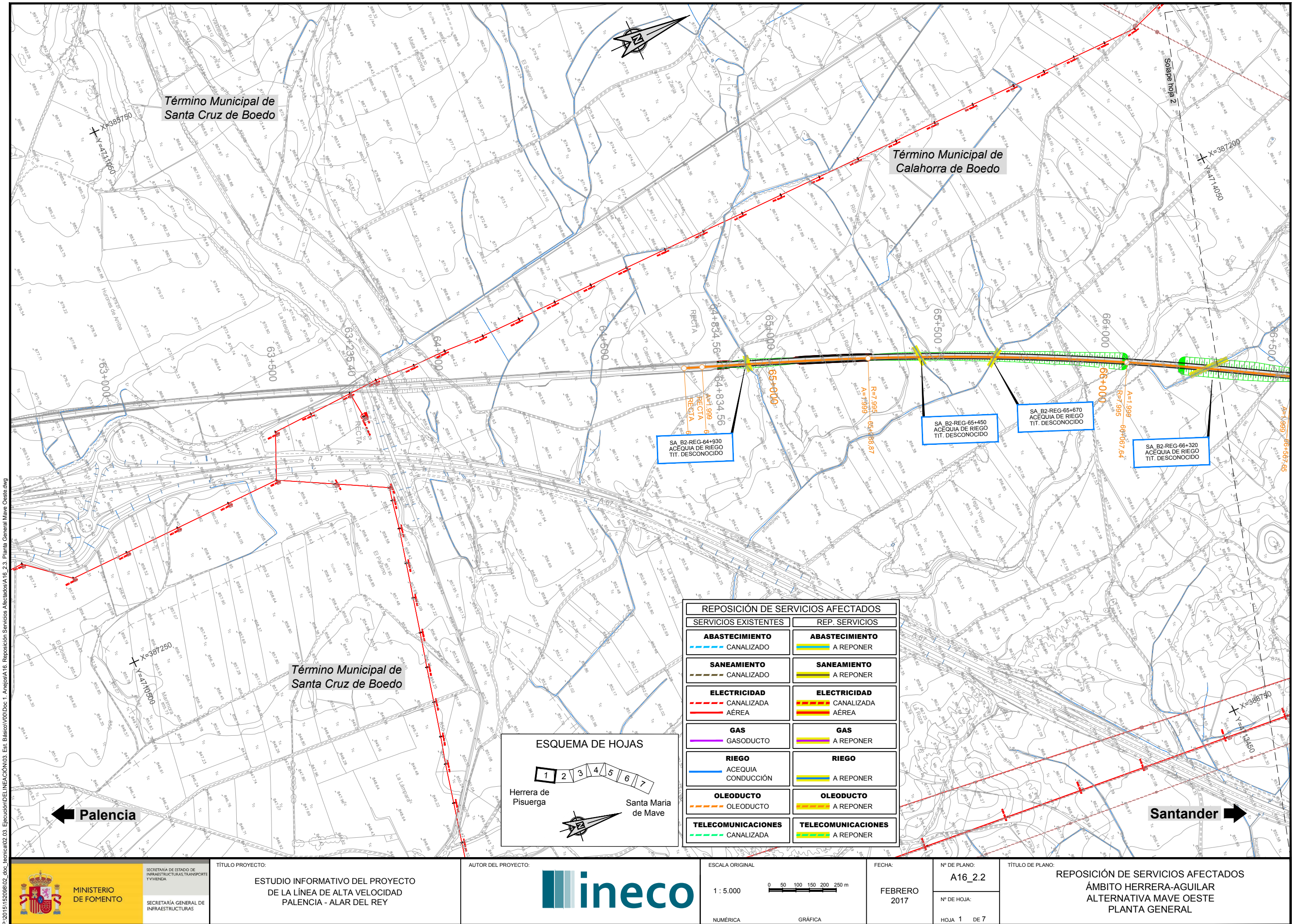
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA NOGALES
PLANTA GENERAL

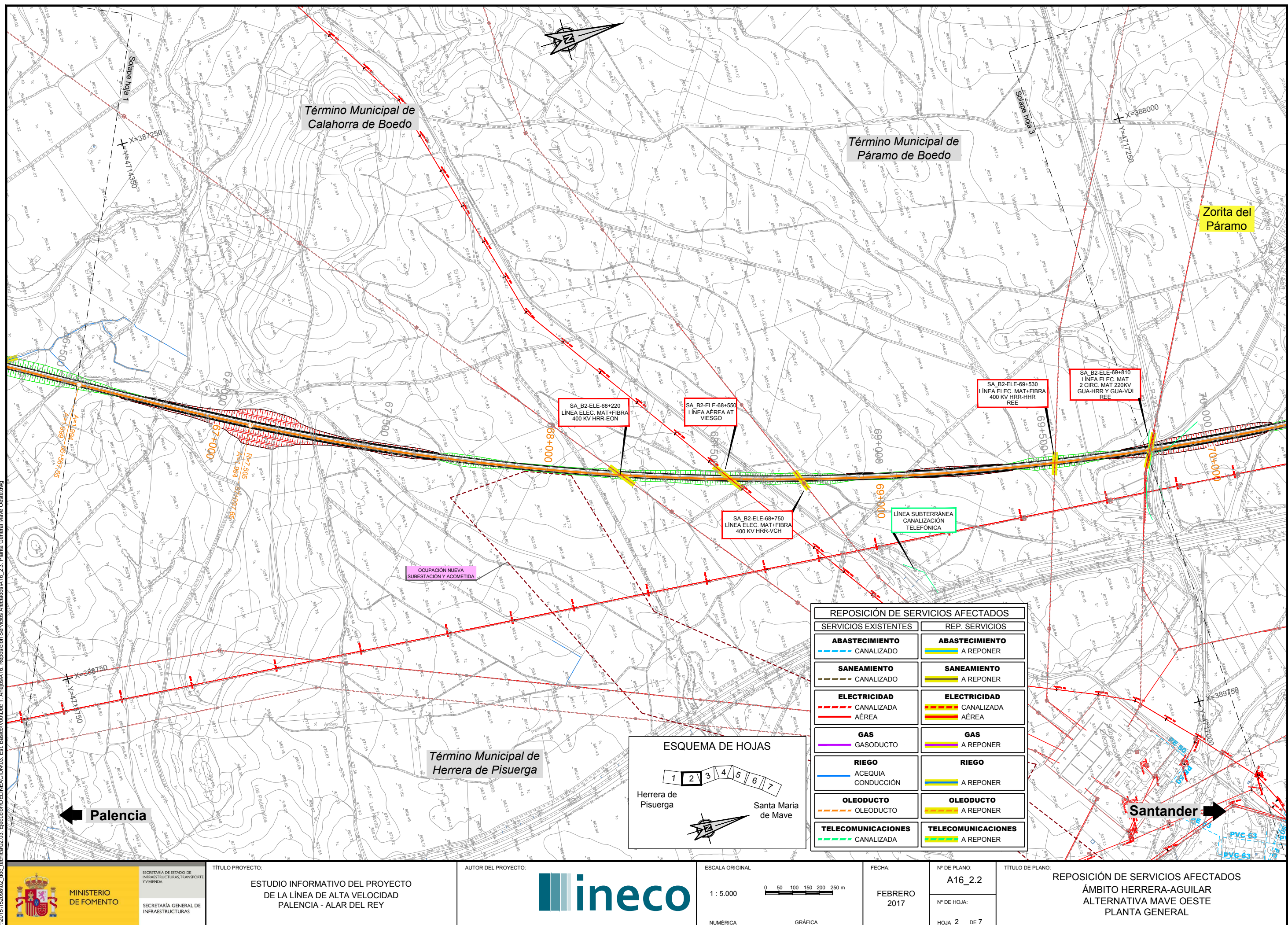


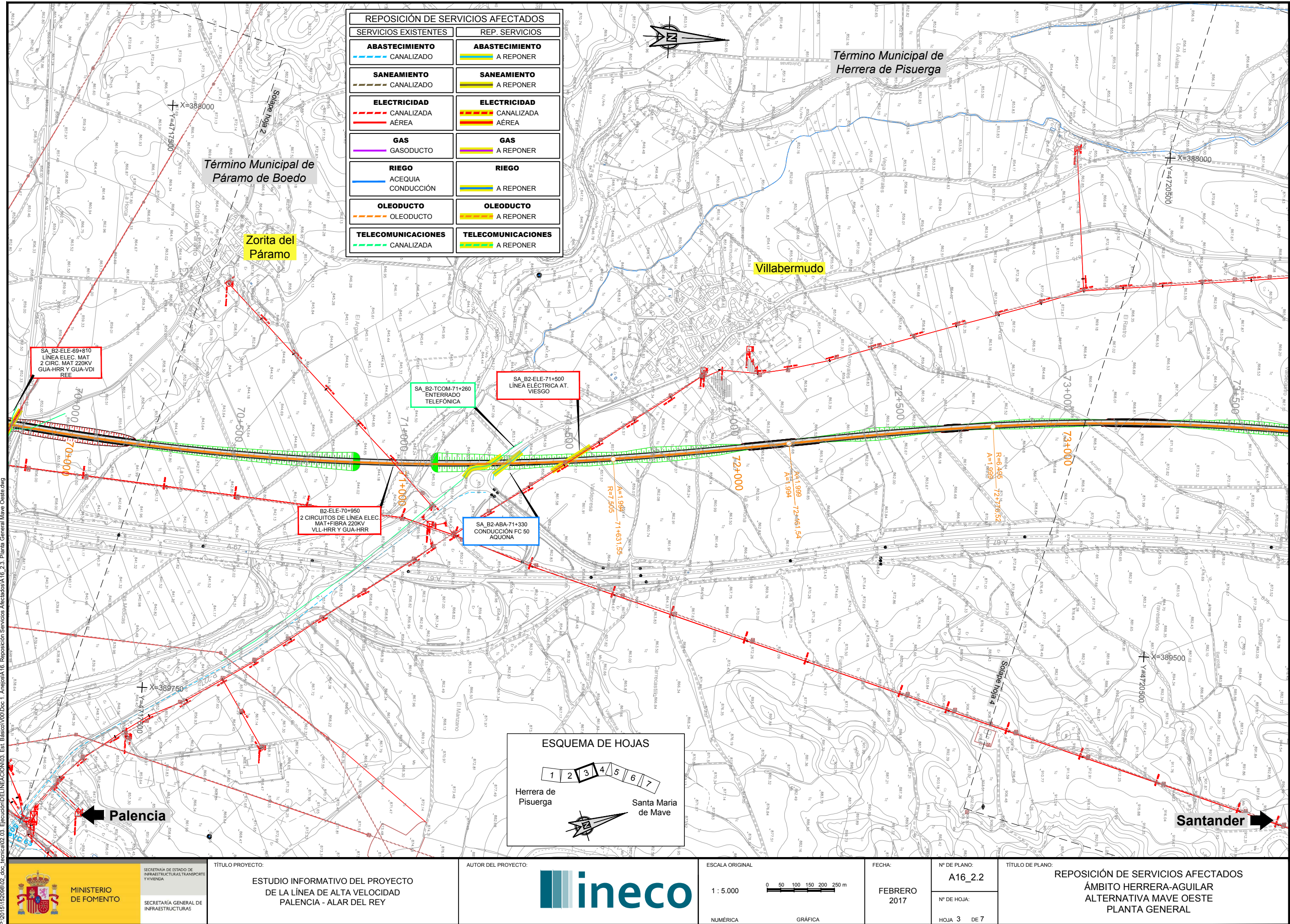


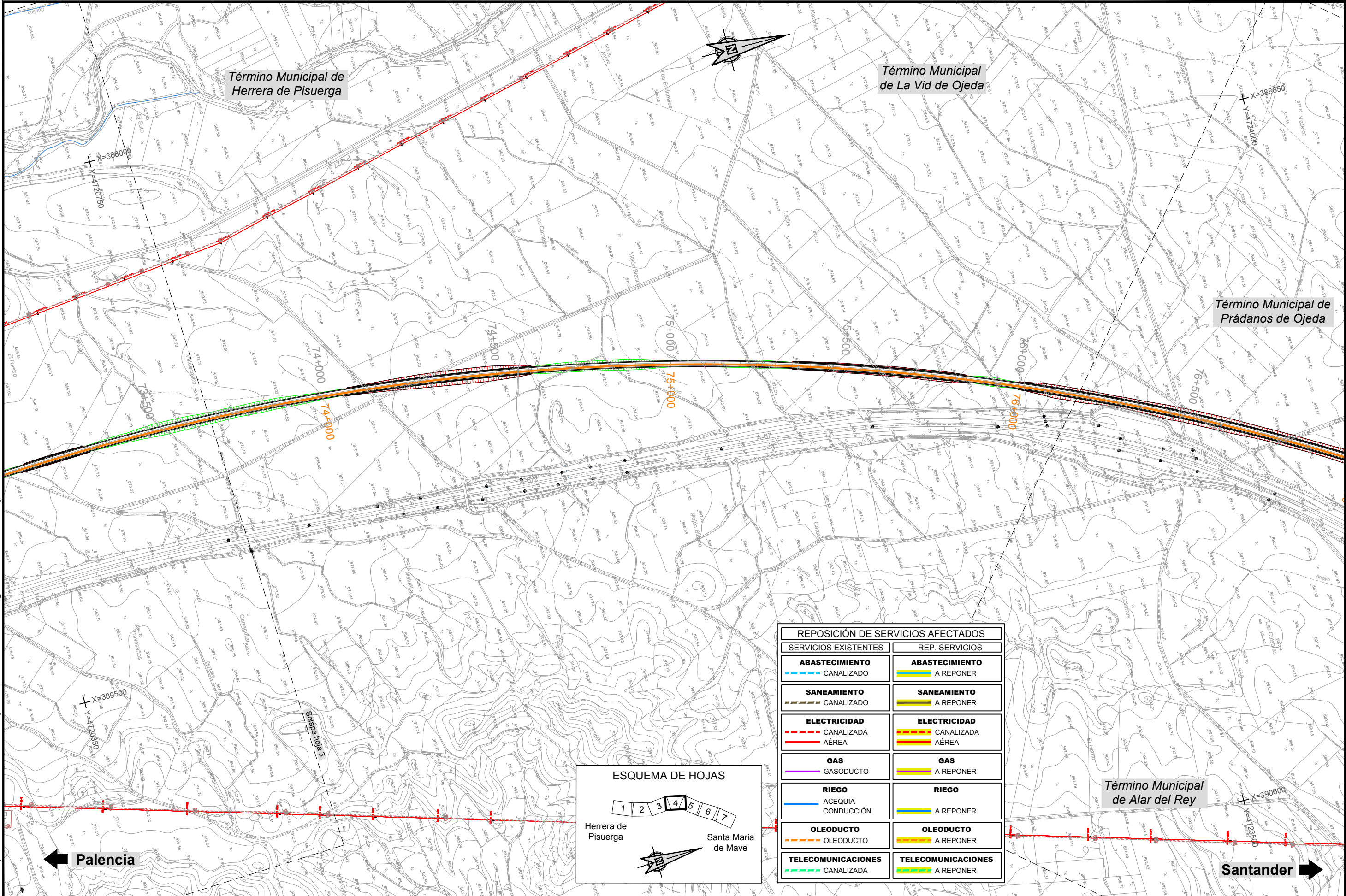


A16_2.2 Alternativa de Mave Oeste









P:20151520802_doc_tecnica02_03_EjecuciónLINEACIÓN03_Est_BásicoV001Doc 1_AnejoA16_Reposición Servicios AfectadosA16_2.3_Planta General Mave Oeste.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

0 50 100 150 200 250 m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

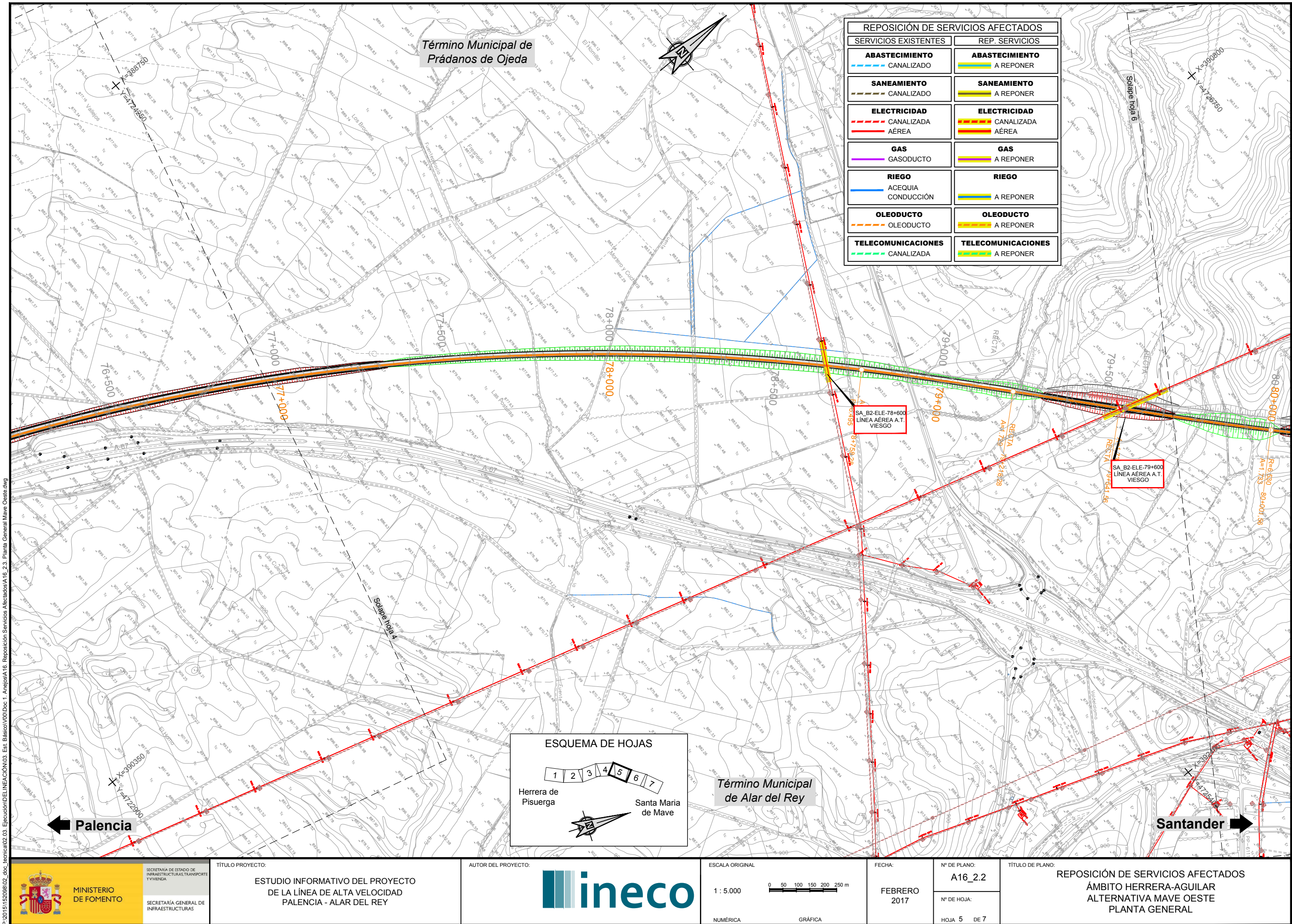
A16_2.2

Nº DE HOJA:

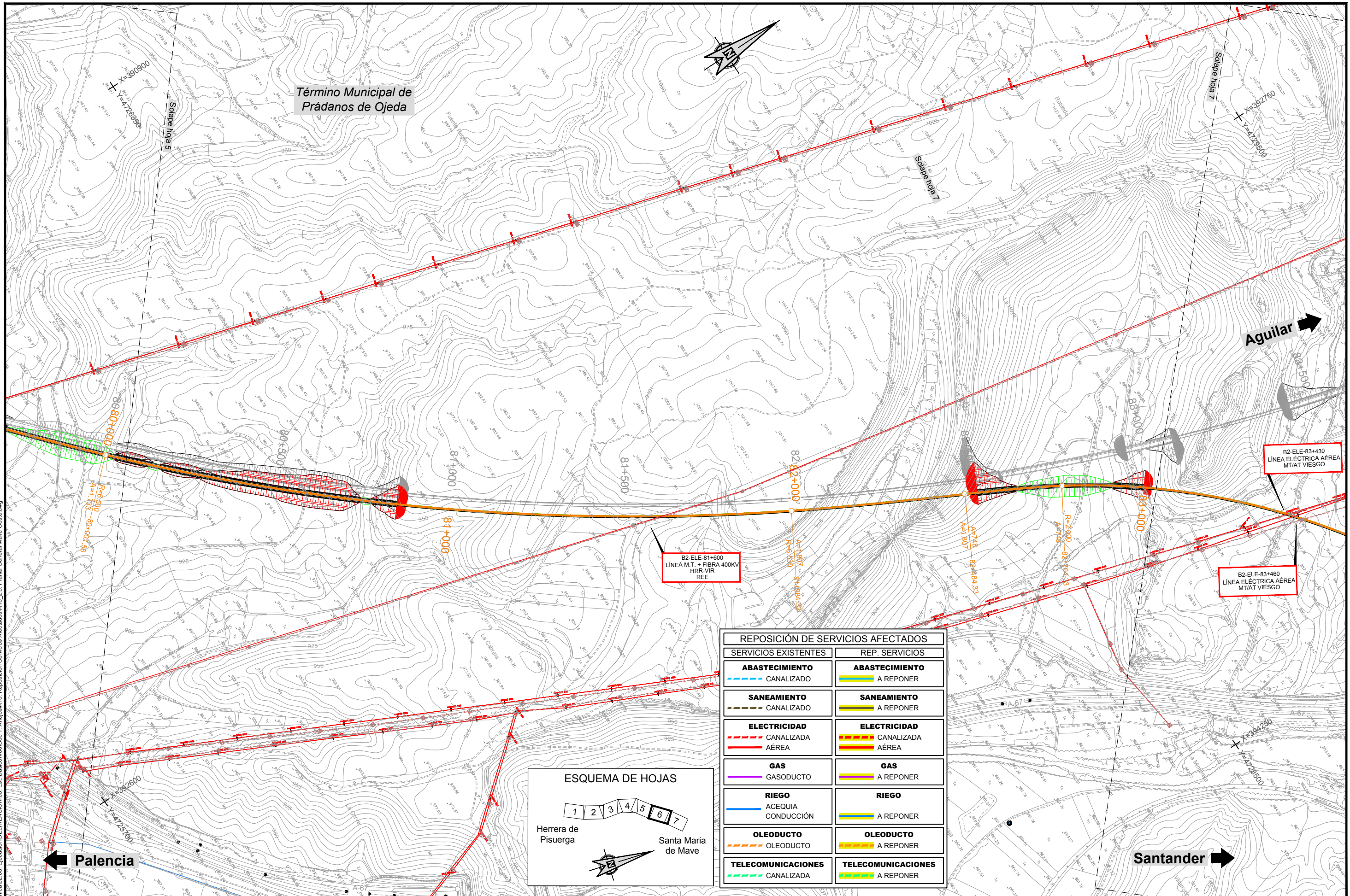
HOJA 4 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

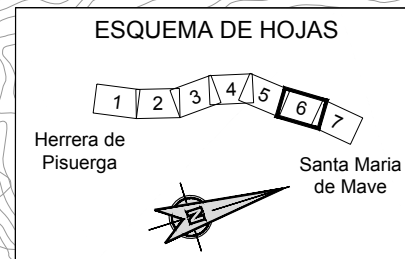
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE OESTE
PLANTA GENERAL



P:201515209802.doc_tecnica02.03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V001 Doc. 1. Anejos A16. Reposición Servicios Afectados A16_2.3. Planta General Mave Oeste.dwg



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

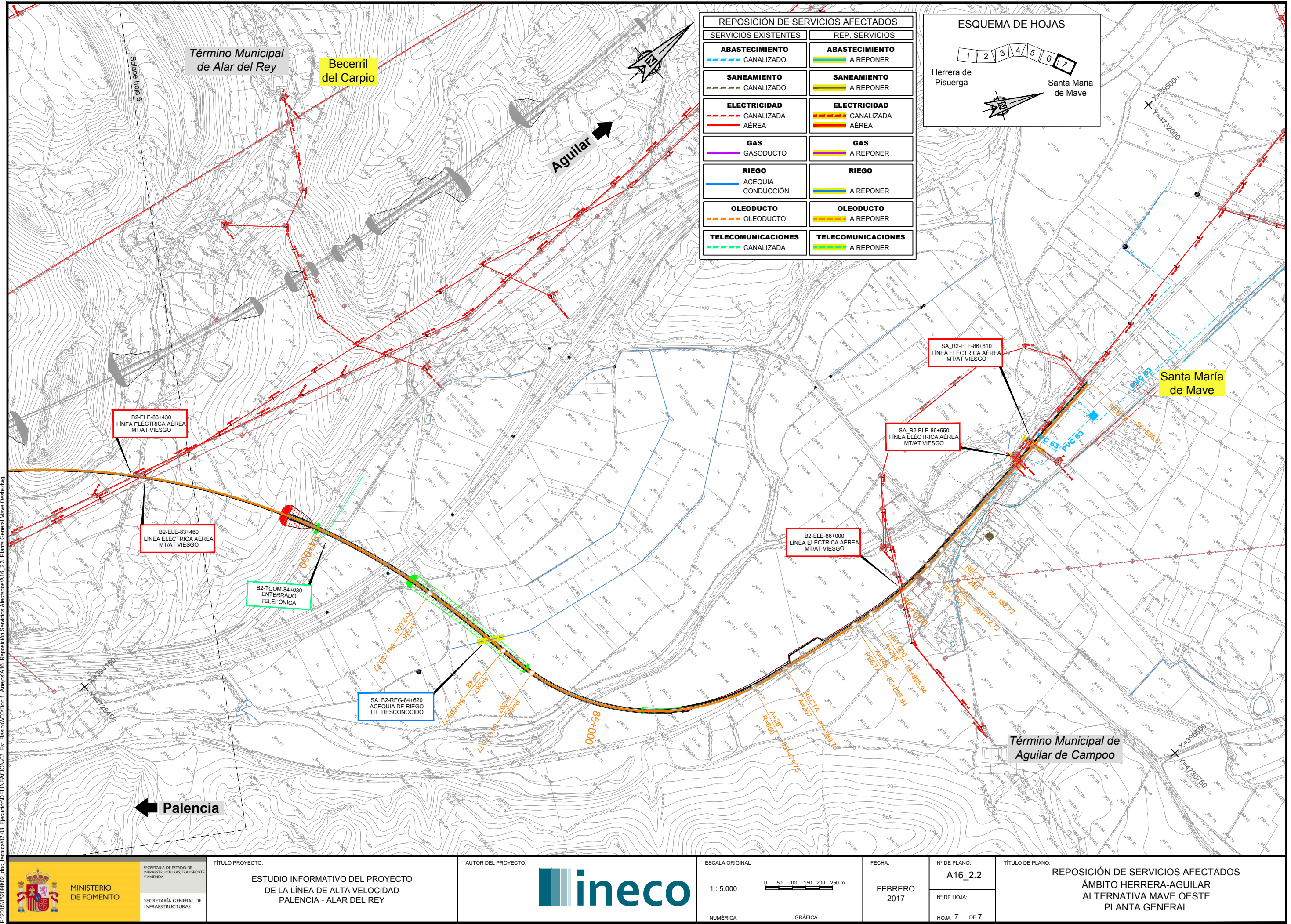
A16_2.2

Nº DE HOJA:

HOJA 6 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE OESTE
PLANTA GENERAL

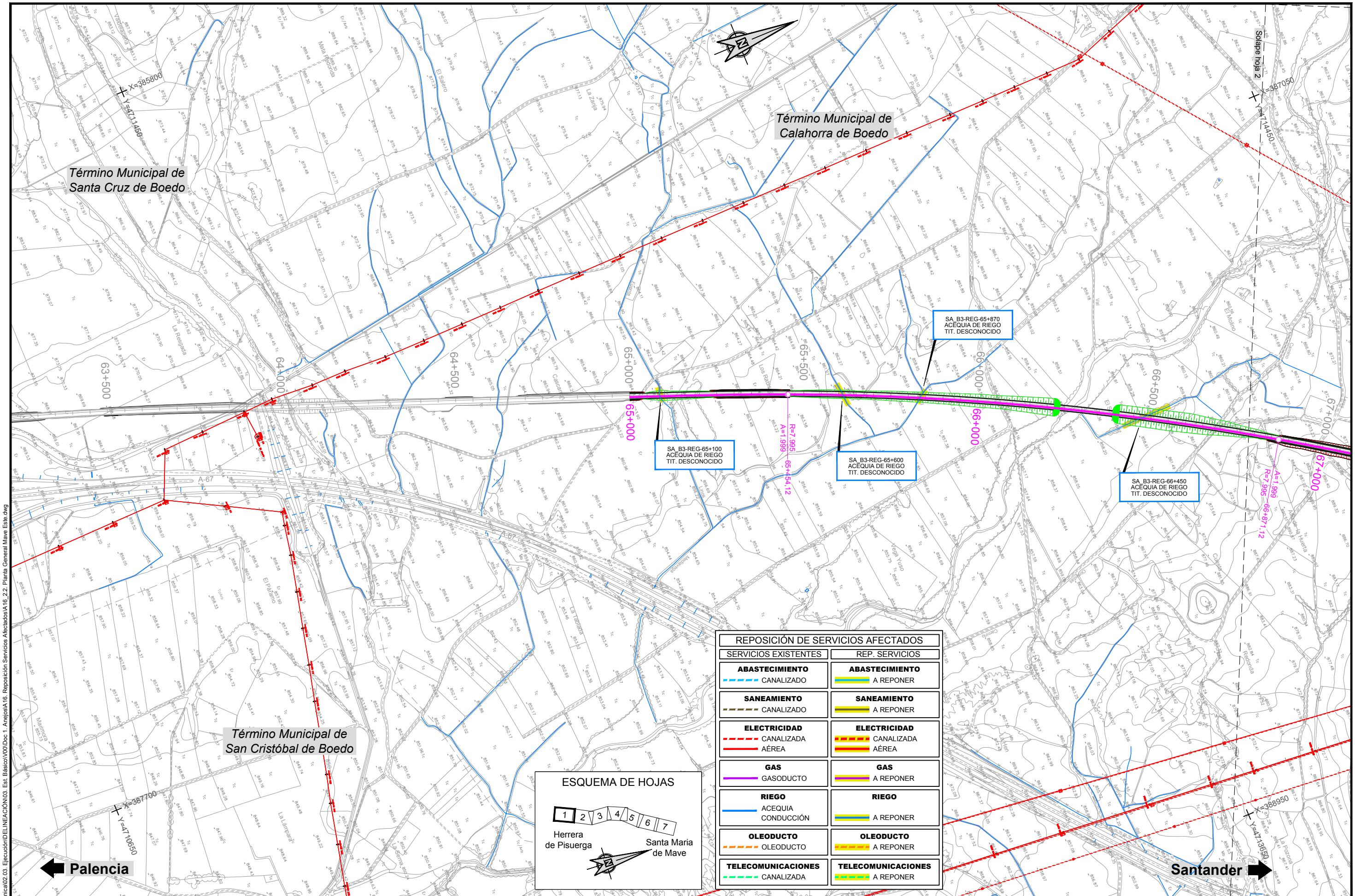


P:\2015\152098\02_dgc_tecnica\02_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\VI001\Doc. 1. Anejos\A16. Reposición Servicios Afectados\A16_2.3. Planta General Mave Oeste.dwg

 MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES Y VIVIENDA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: 	ESCALA ORIGINAL 1 : 5.000 0 50 100 150 200 250 m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: A16_2.2	TÍTULO DE PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL
	SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS				Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 7		

A16_2.3 Alternativa de Mave Este

P:2015152098\02_dwg_tecnica\02_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\A16_Reposición Servicios Afectados\A16_2.2_Planta General Mave Este.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

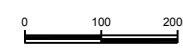
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

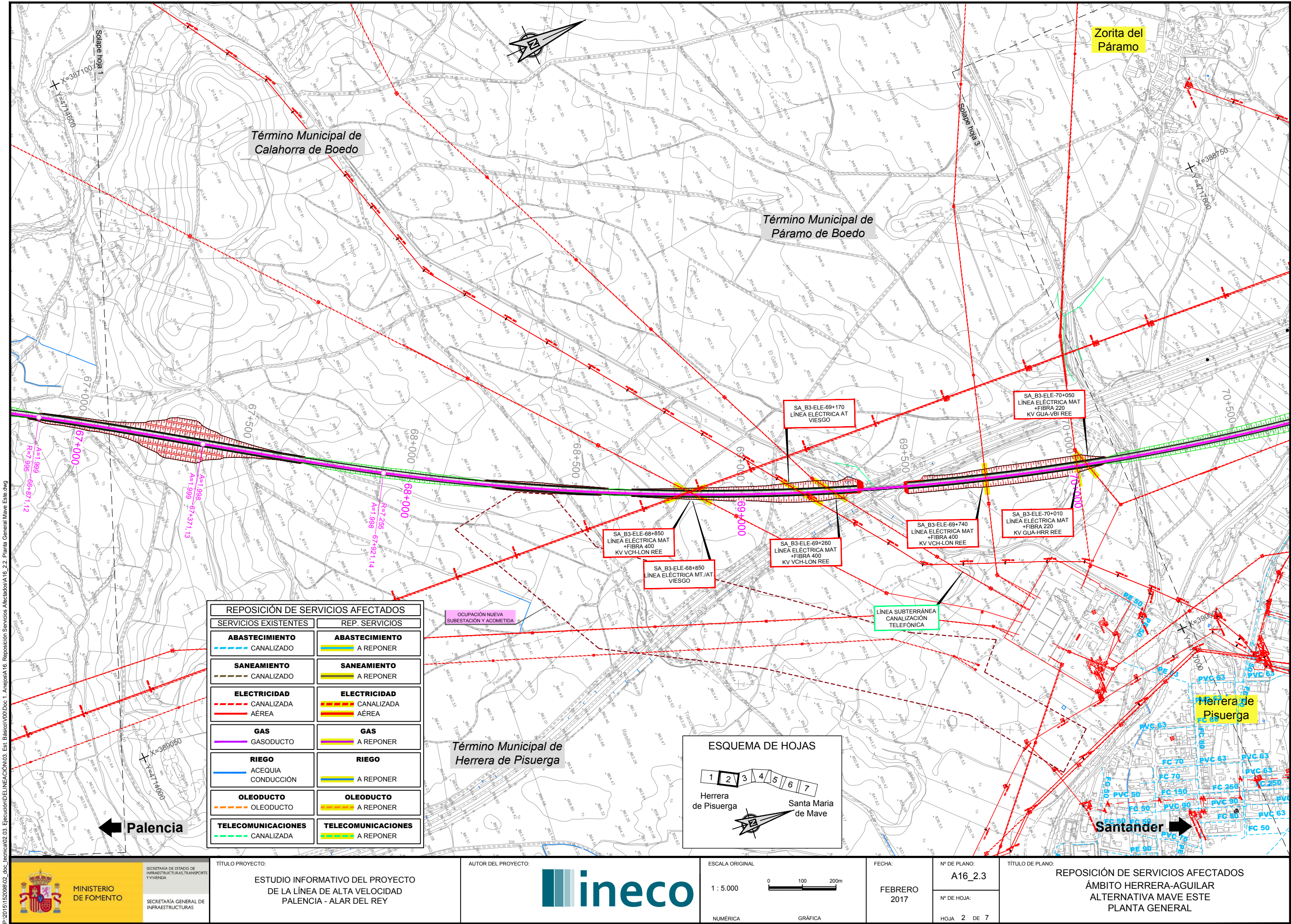
A16_2.3

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 7

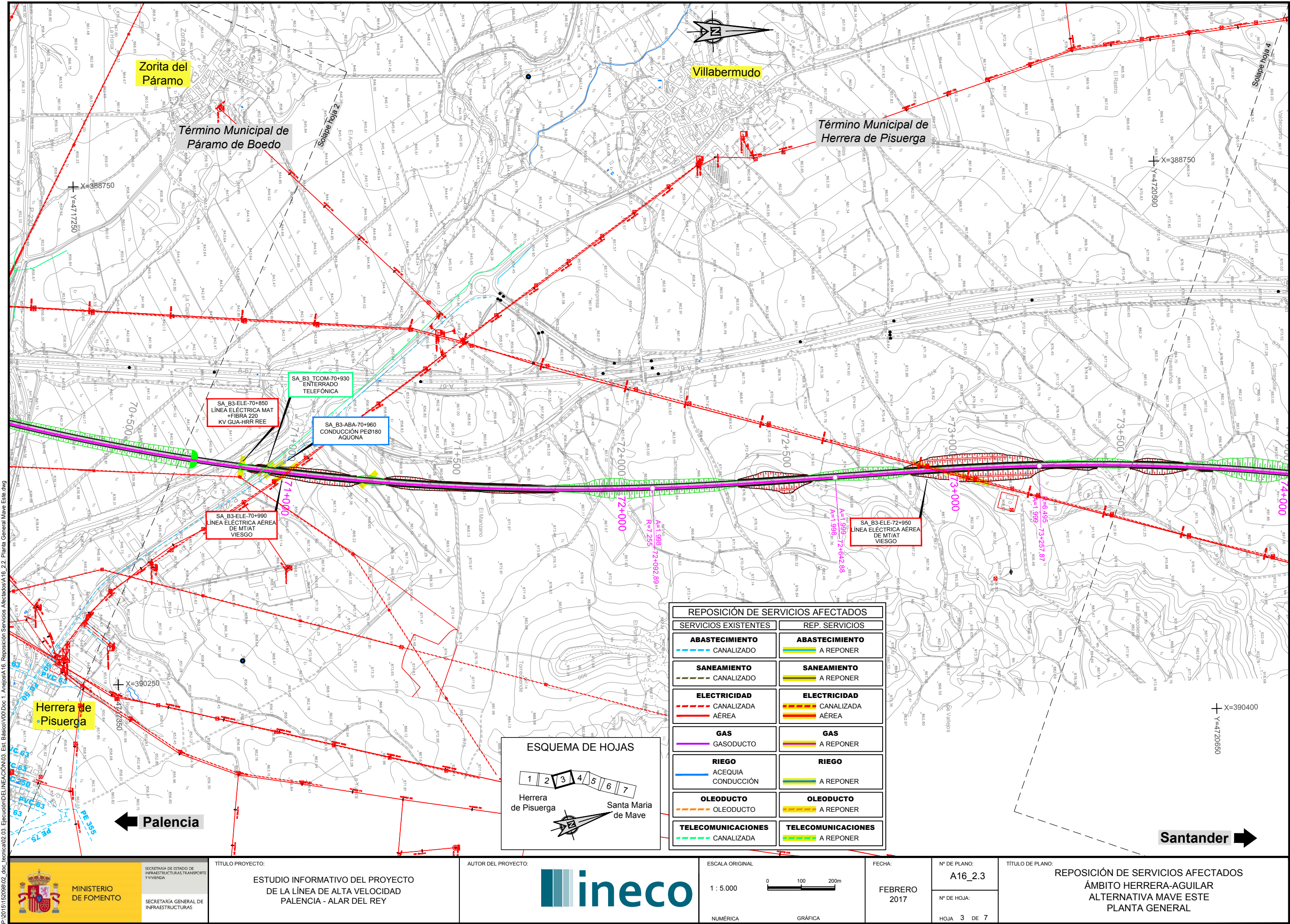
TÍTULO DE PLANO:

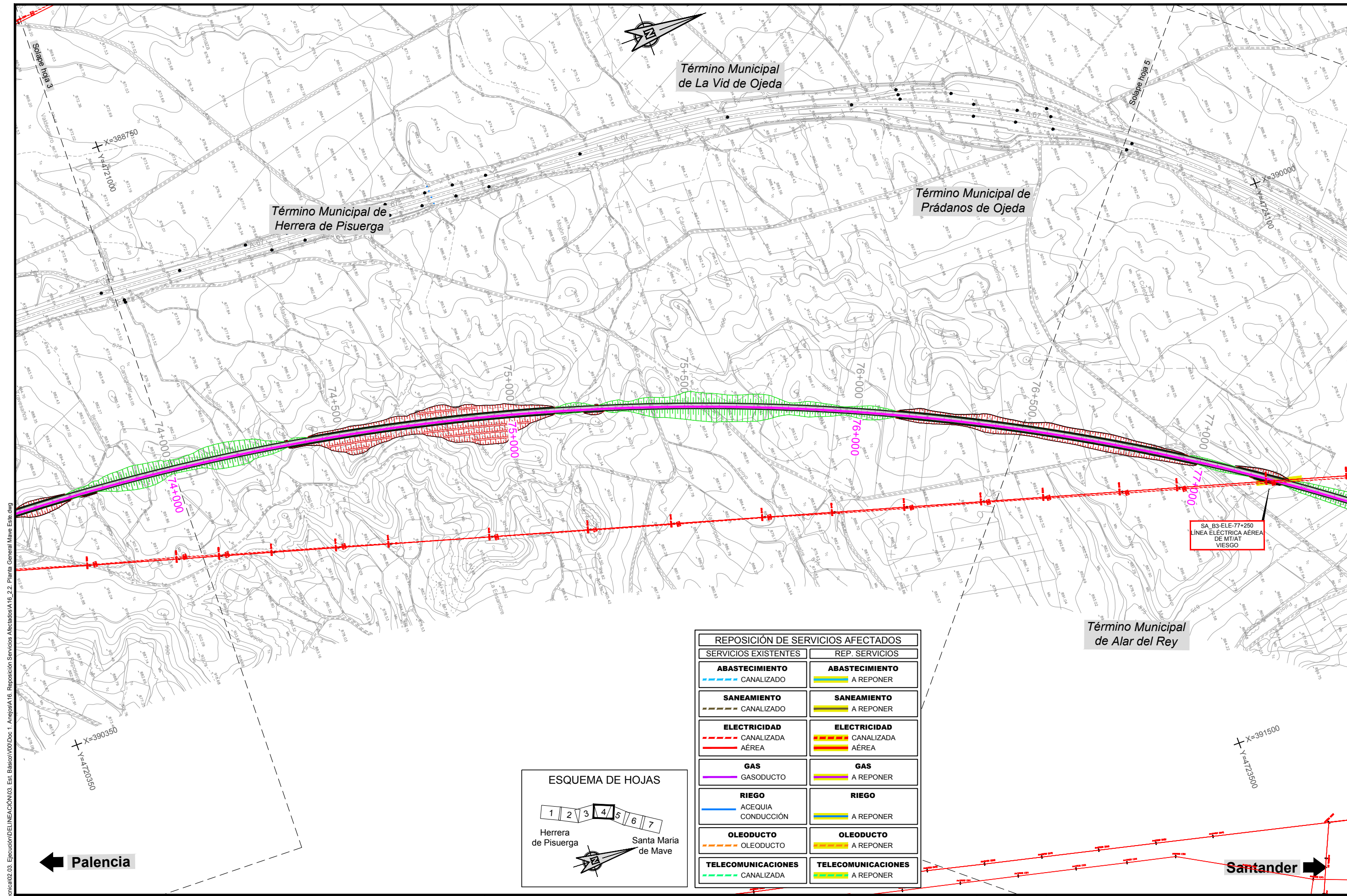
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE ESTE
PLANTA GENERAL



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER

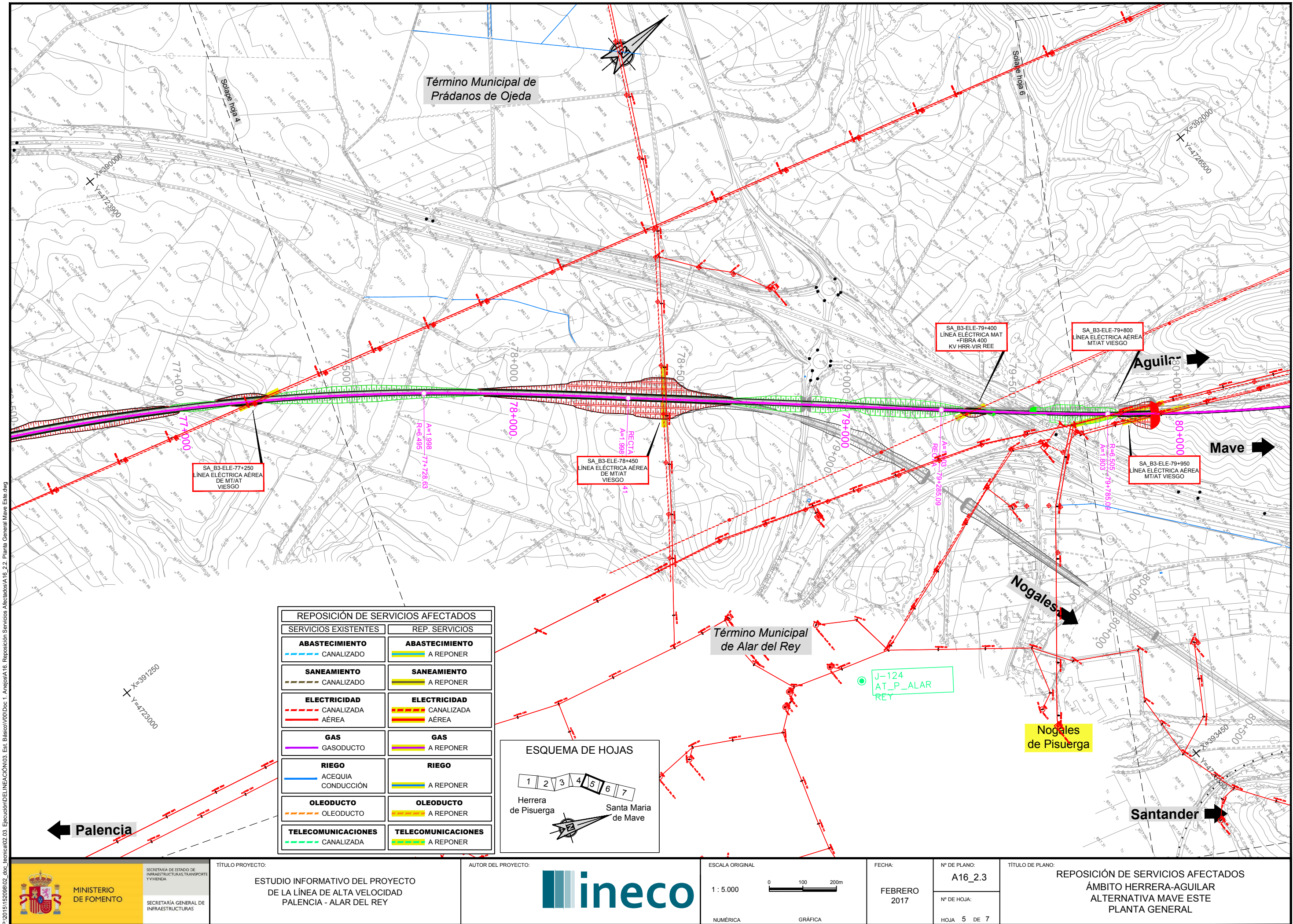


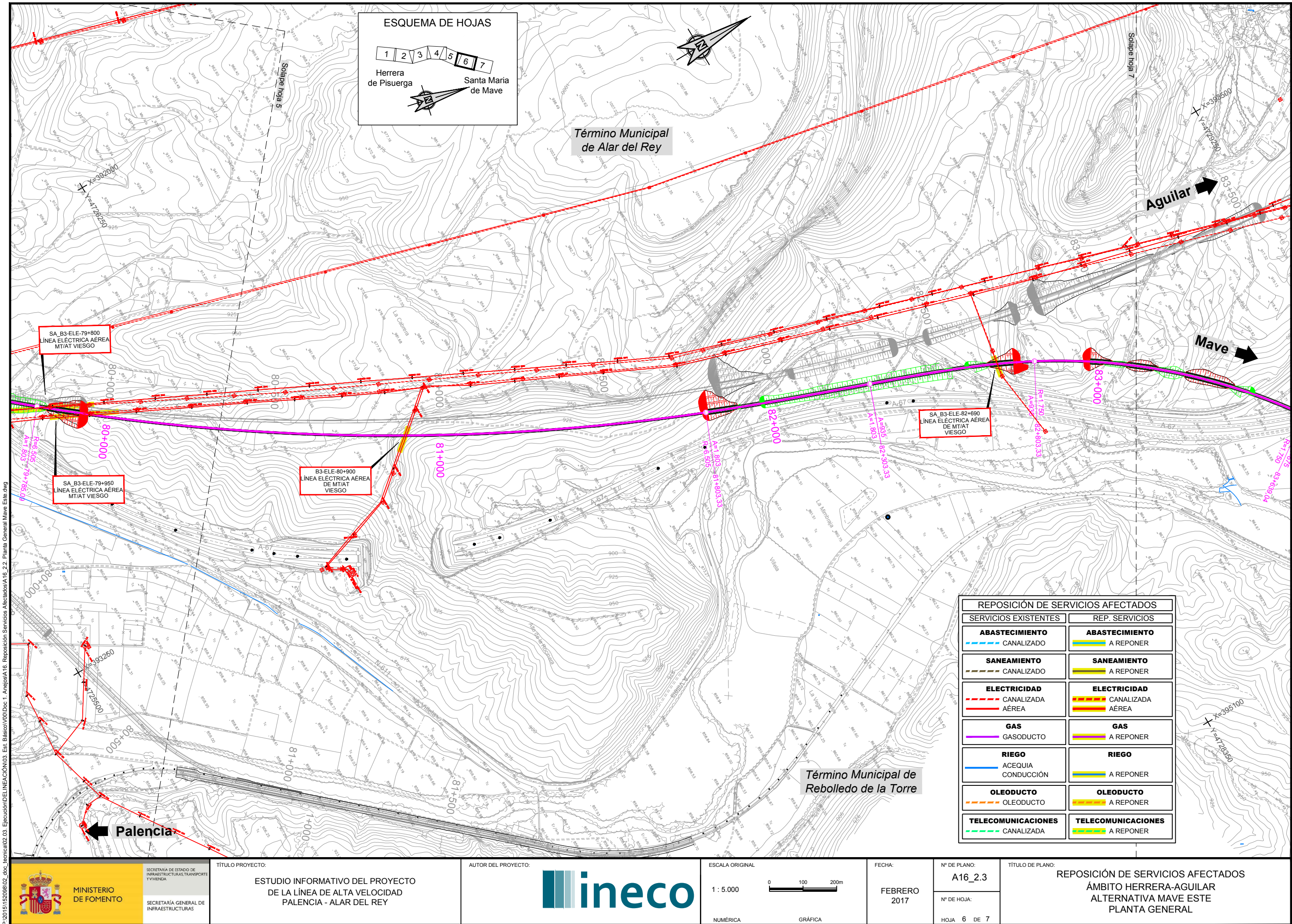


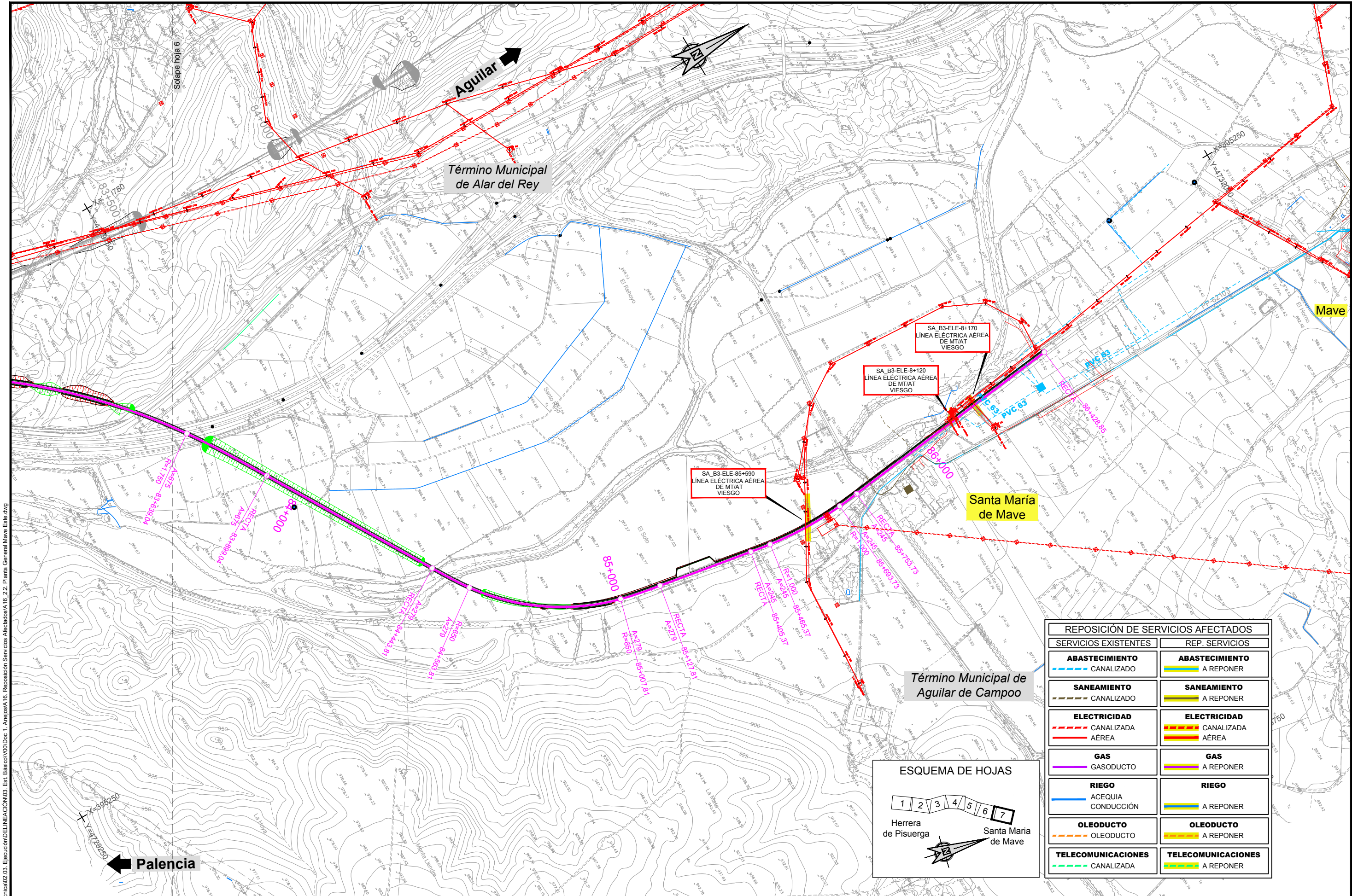


REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER





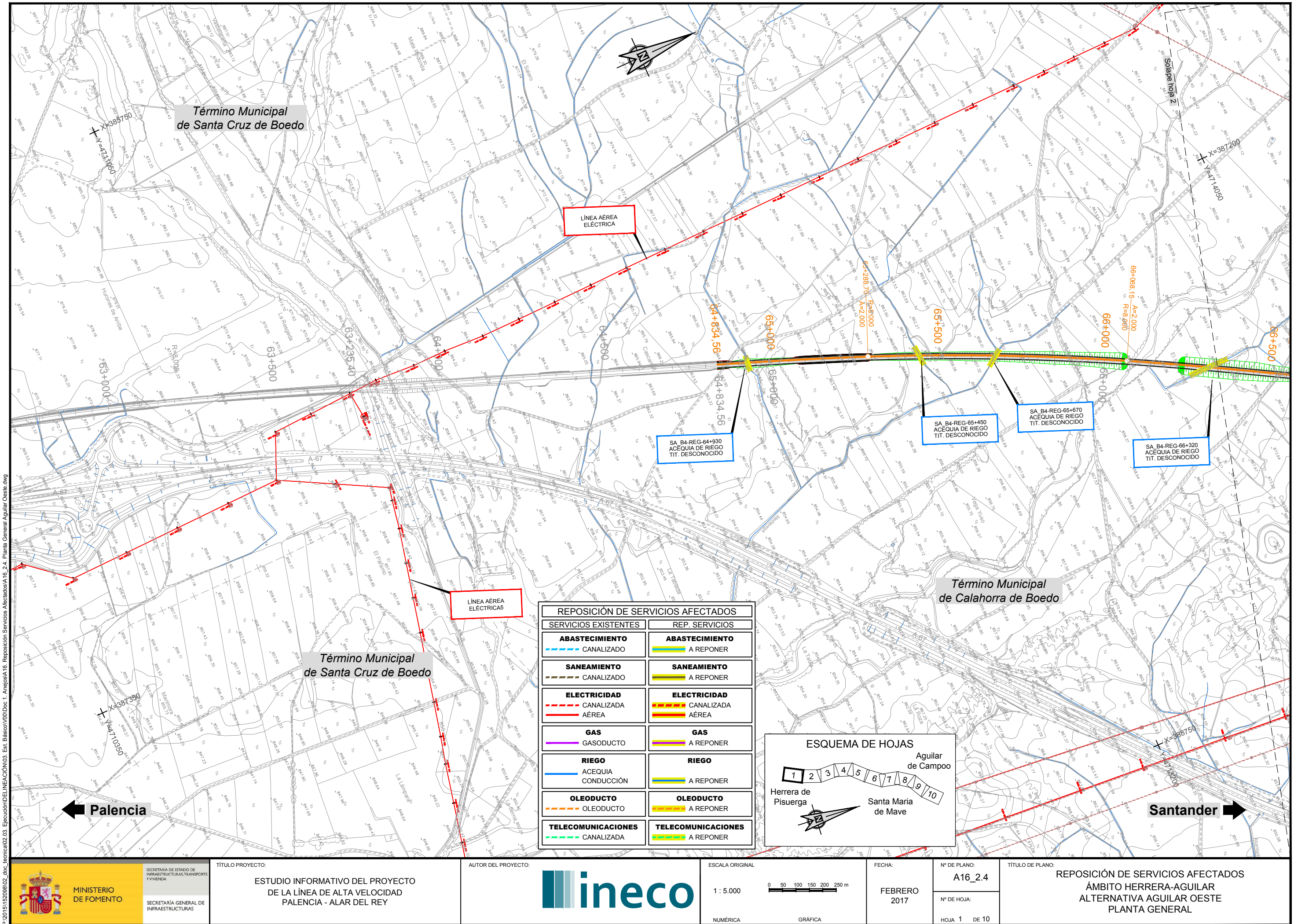




P:201515209802.doc_tecnica02.03_Ejecución de LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD. Est. Básico V001 Doc. 1. Anexo A16. Reposición Servicios Afectados A16.2.2. Planta General Mave Este.dwg

A16_2.4 Alternativa de Aguilar Oeste

P:201515209802.doc_tecnica02.03_EjecuciónDELINELACIÓN03.Est. BásicoV001Doc 1. AnejosA16. Reposición Servicios AfectadosA16_2.4. Planta General Aguilar Oeste.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NÚMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.4

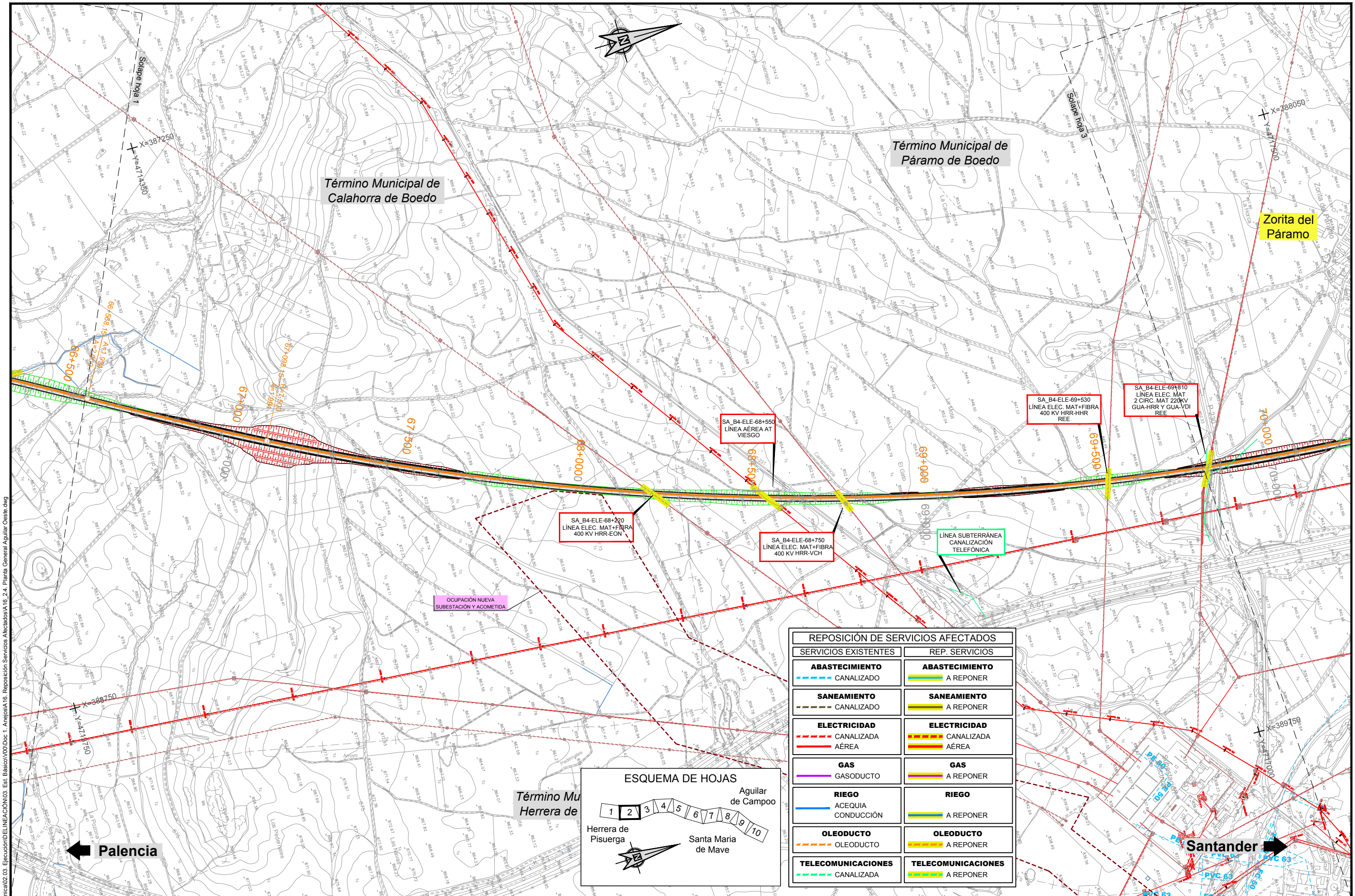
Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL

P:20151520802.doc_tecnica02.03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V001 Doc 1. Anejos A16. Reposición Servicios Afectados A16_2.4. Planta General Aguilar Oeste.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NÚMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

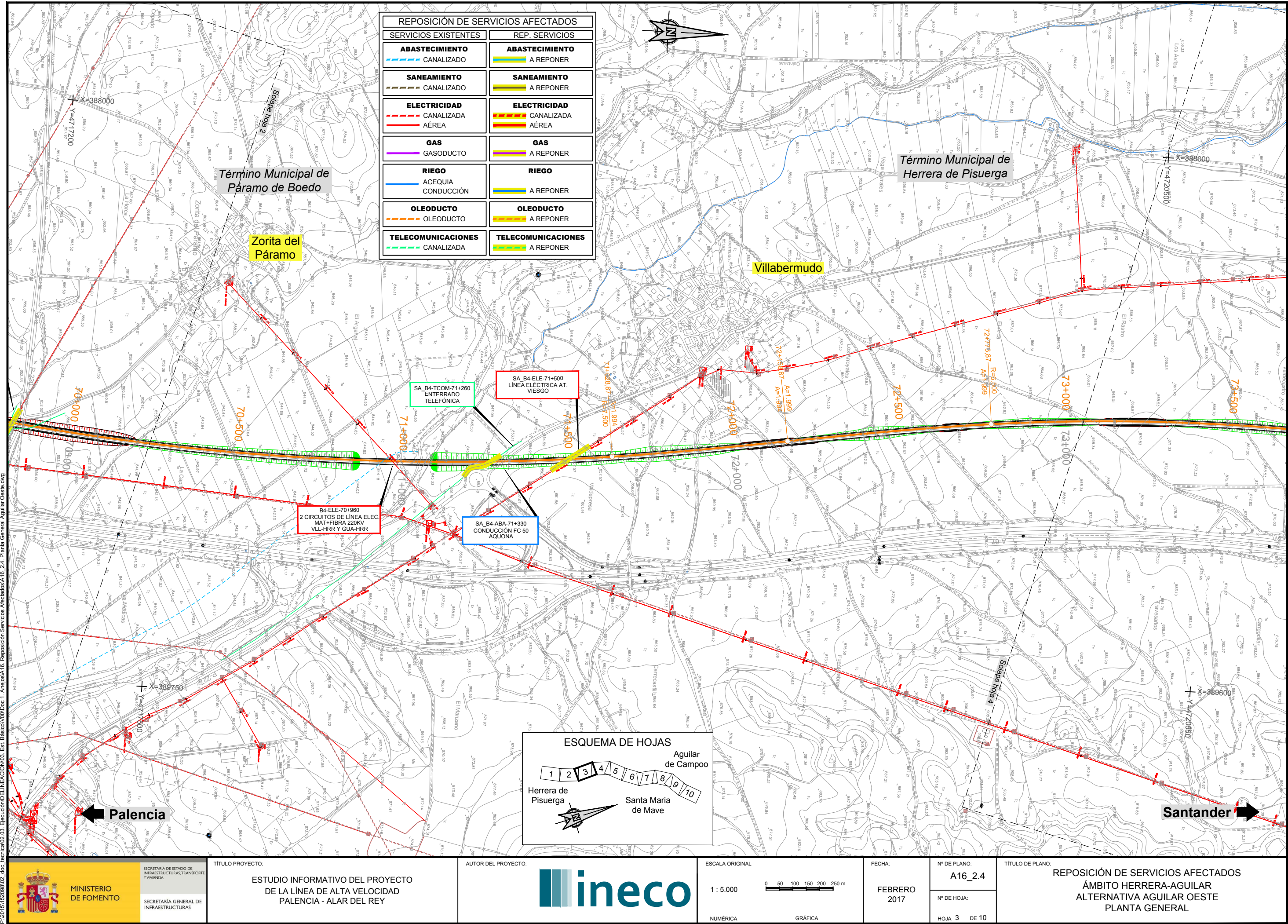
A16_2.4

Nº DE HOJA:

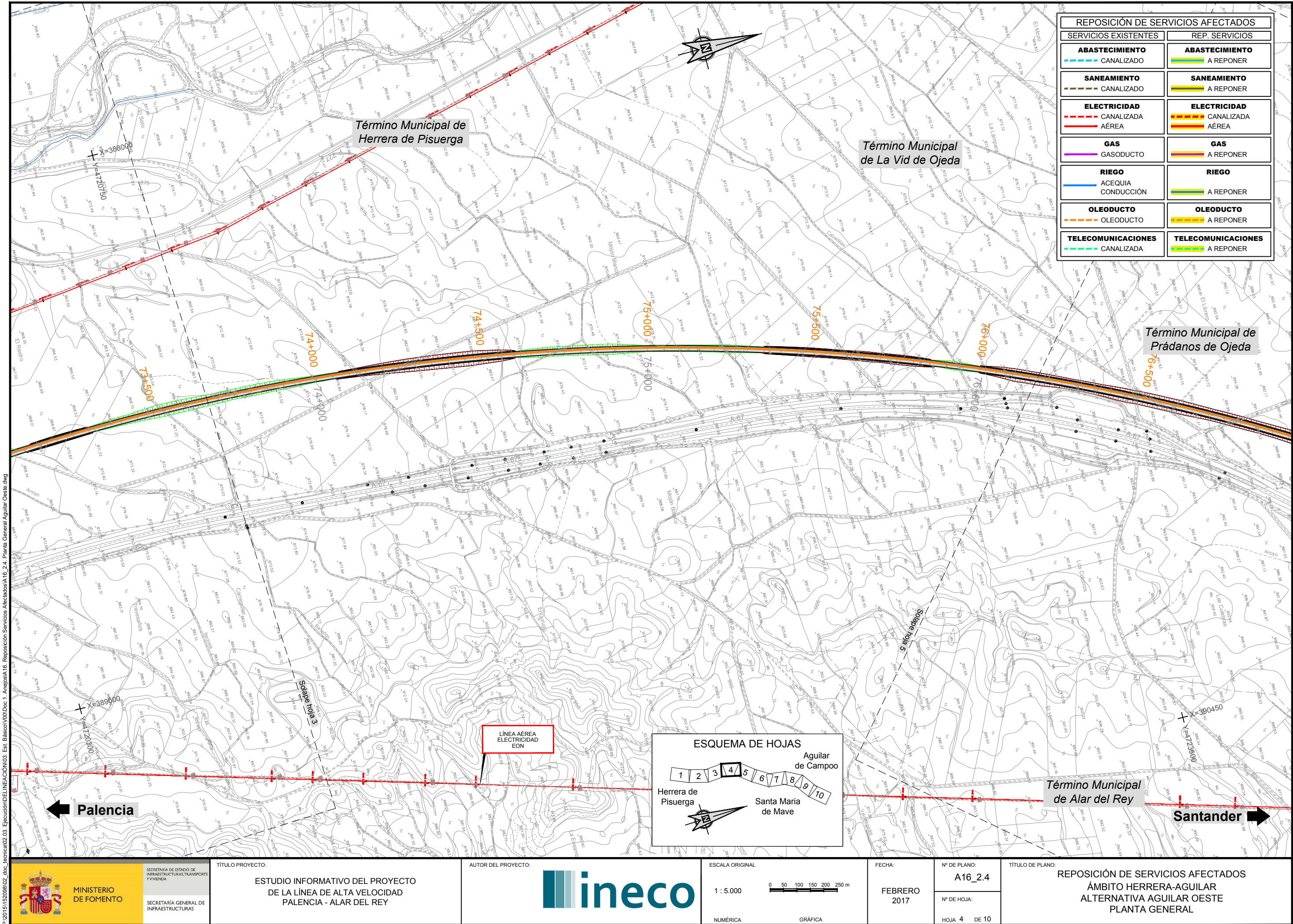
HOJA 2 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

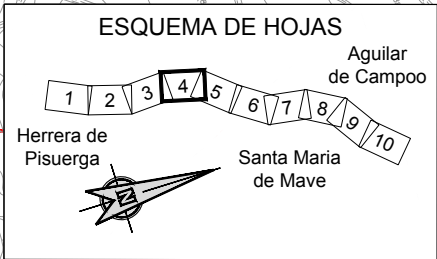
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



P:201515209802_doc_tecnica02_03_EjecuciónDELINEACIÓN03_Est_BásicoV001Doc 1. AnejosA16. Reposición Servicios AfectadosA16_2.4. Planta General Aguilar Oeste.dwg



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.4

Nº DE HOJA:

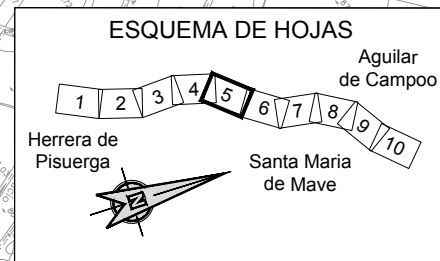
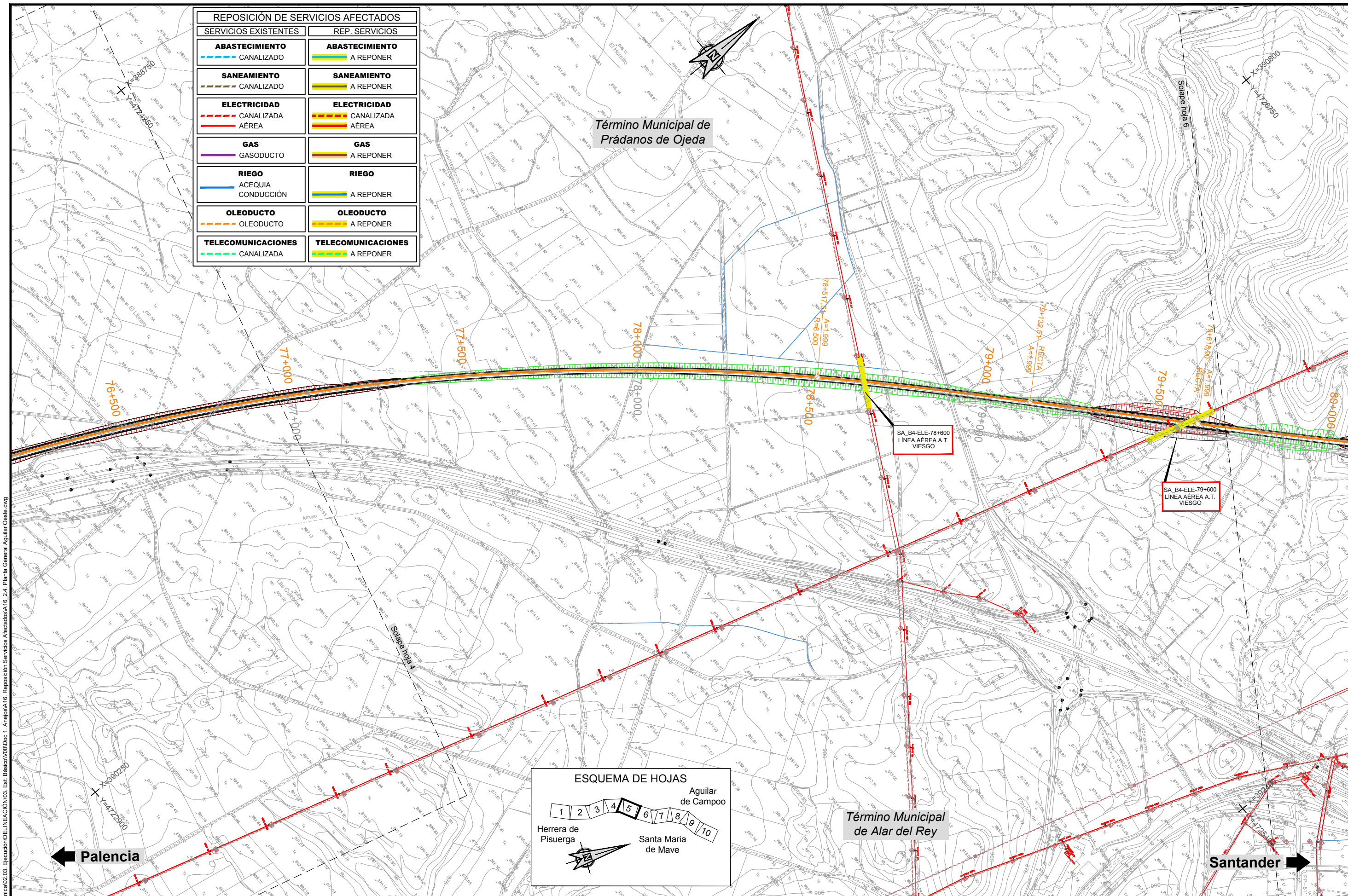
HOJA 4 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTILLA GENERAL

P:201515209802_doc_tecnica02.03_EjecuciónDELINEACIÓN03_Est. BásicoV001Doc.1_AnejosA16_Reposición Servicios AfectadosA16_2.4_Planta General Aguilar Oeste.dwg

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.4

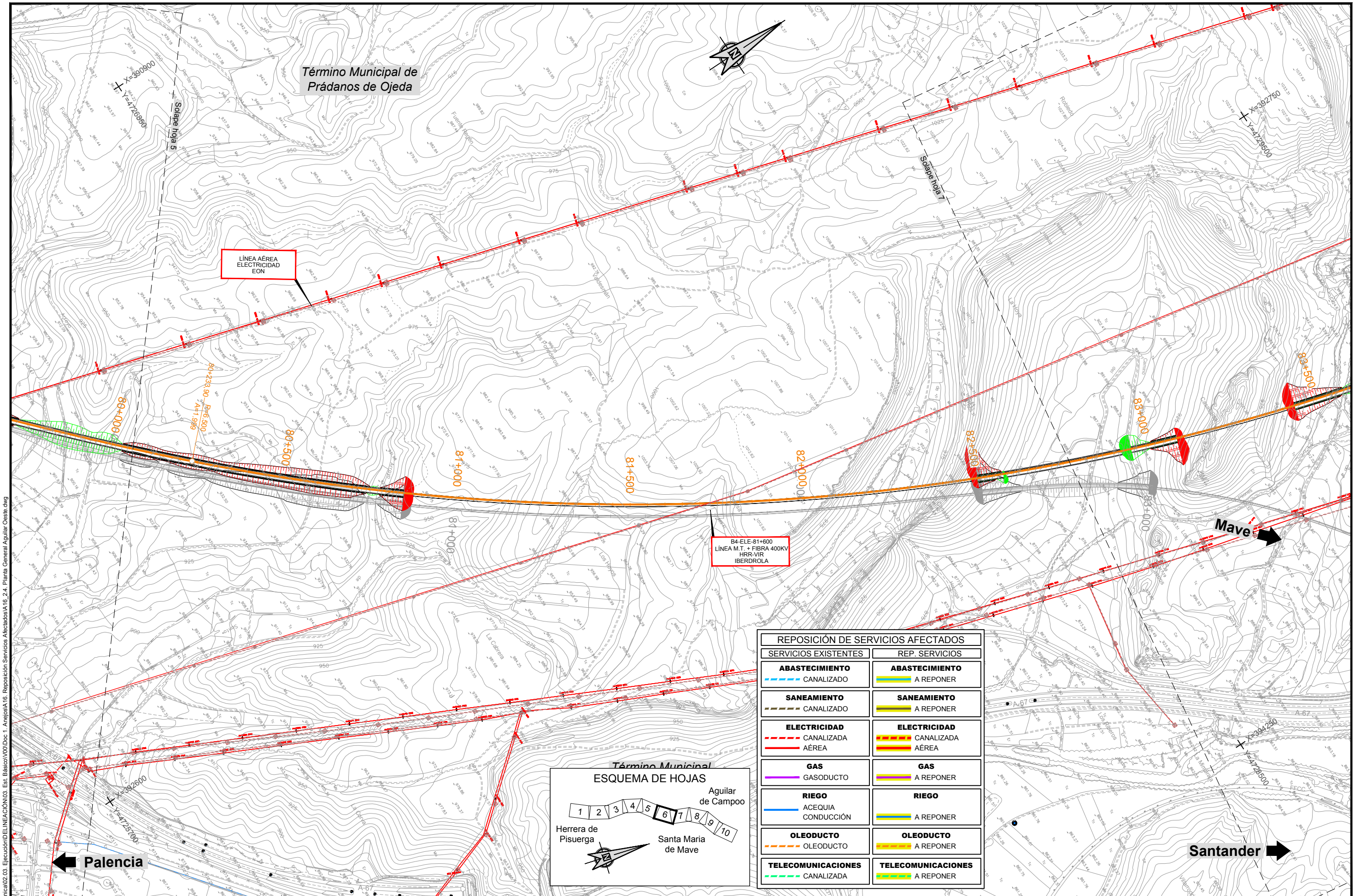
Nº DE HOJA:

HOJA 5 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL

P:201515209802.doc_tecnica02.03_EjecuciónDELINEACIÓN03.Est. BásicoV001Doc.1. AnejosA16. Reposición Servicios AfectadosA16.2.4. Planta General Aguilar Oeste.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NÚMÉRICA

0 50 100 150 200 250 m

GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.4

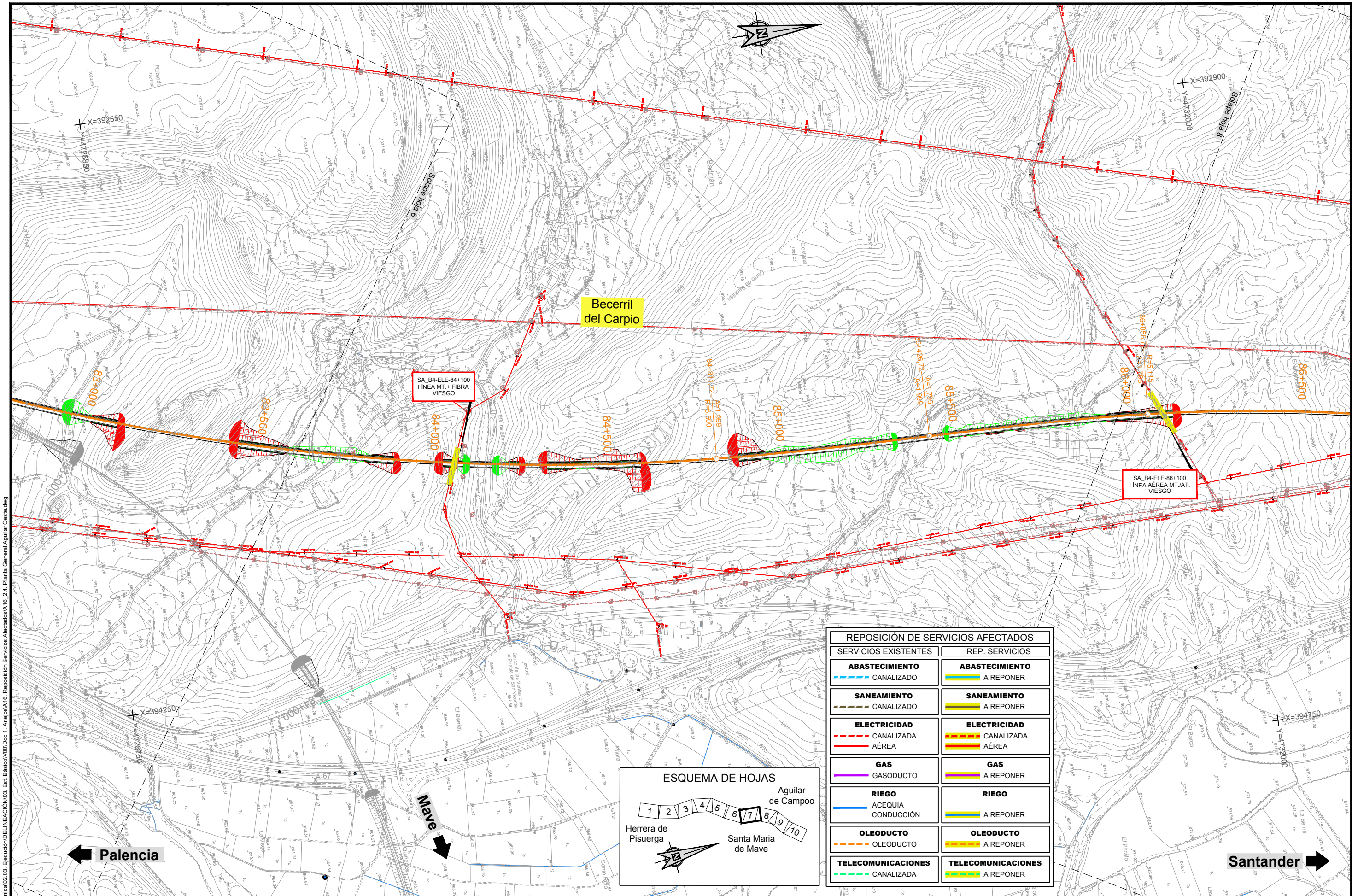
Nº DE HOJA:

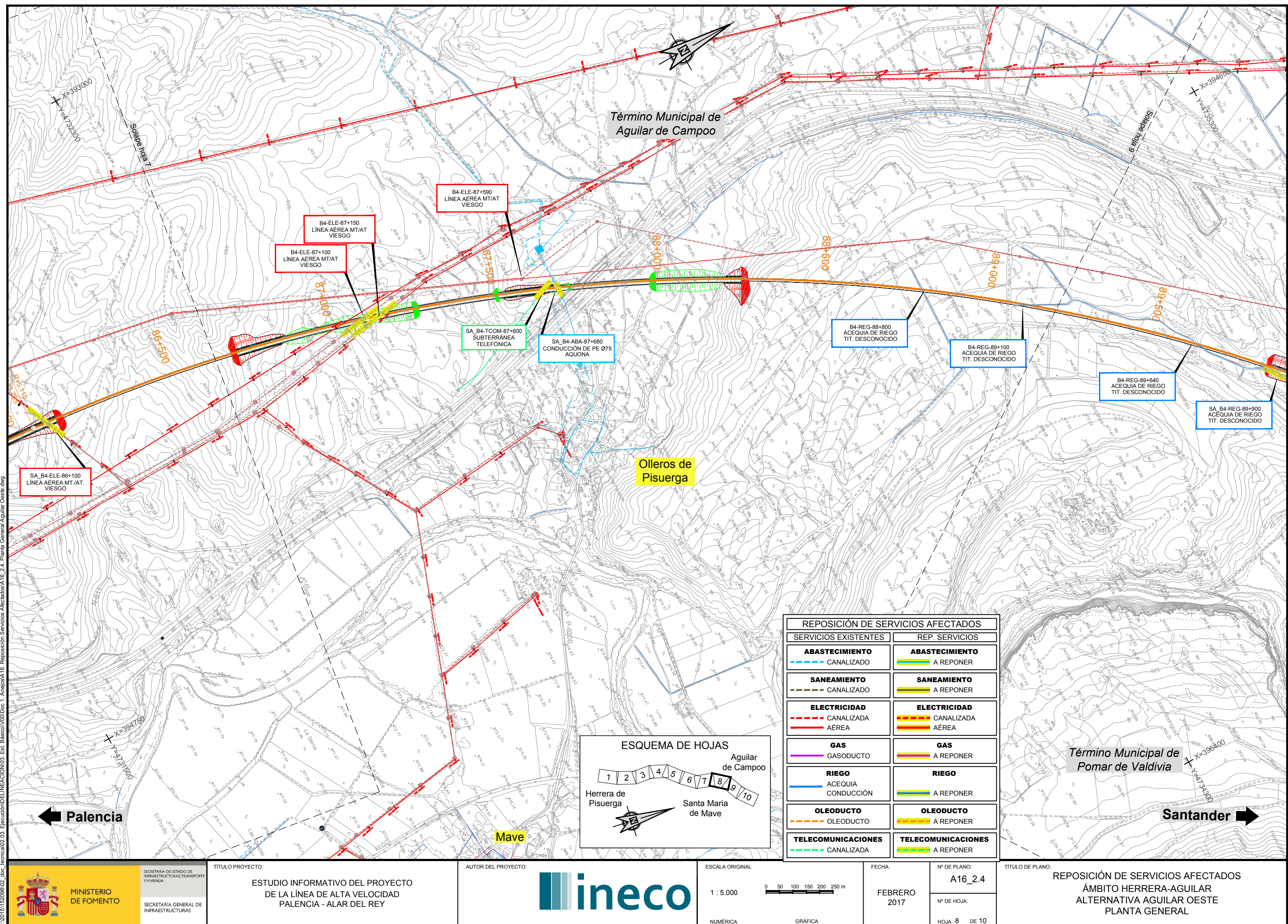
HOJA 6 DE 10

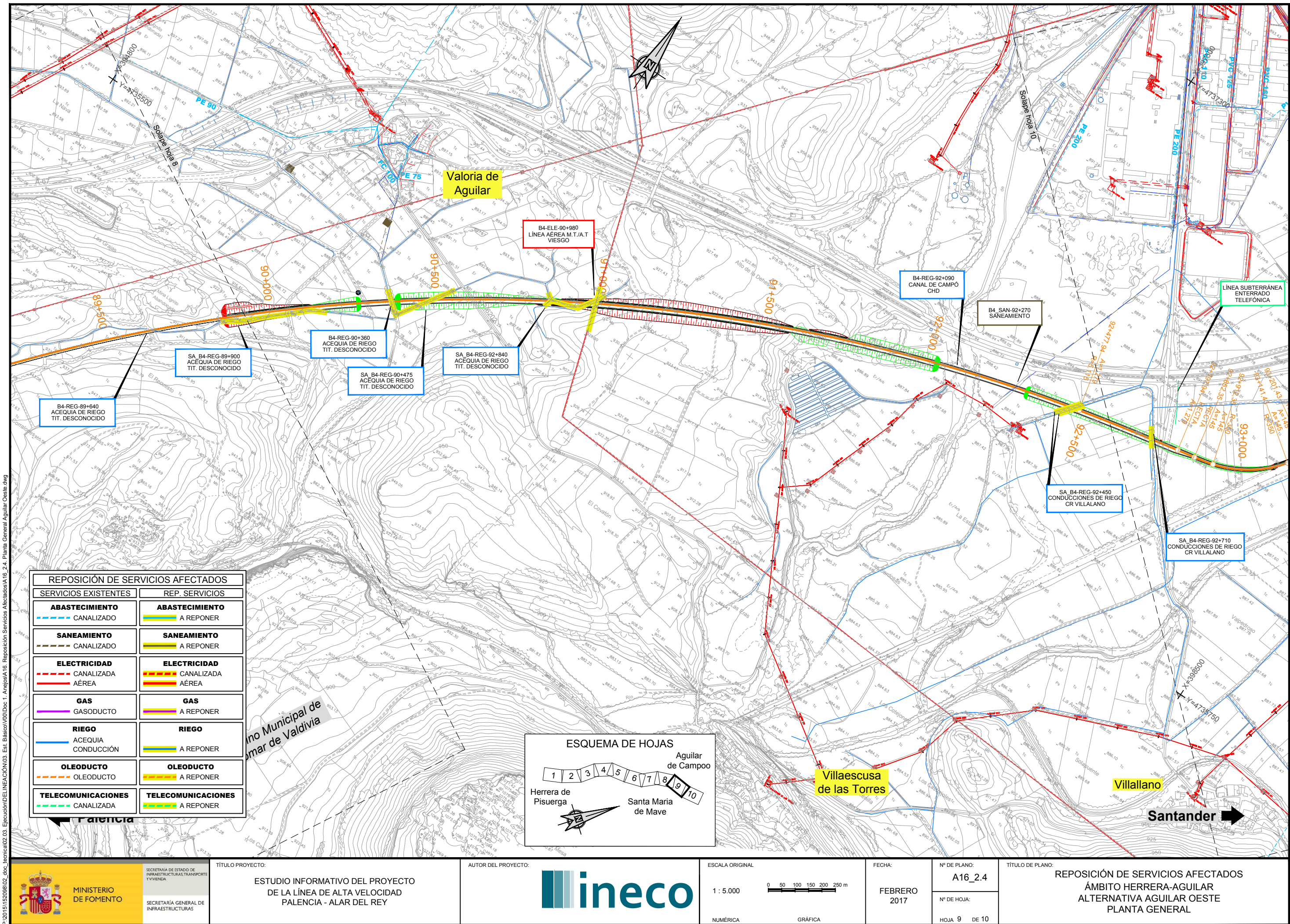
TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL

P:201515209802_doc_tecnica02_03_EjecuciónDELINEACIÓN03_Est_BásicoV001Doc 1. AnejoA16. Reposición Servicios Afectados A16_2.4. Planta General Aguilar Oeste.dwg







SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

0 50 100 150 200 250 m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.4

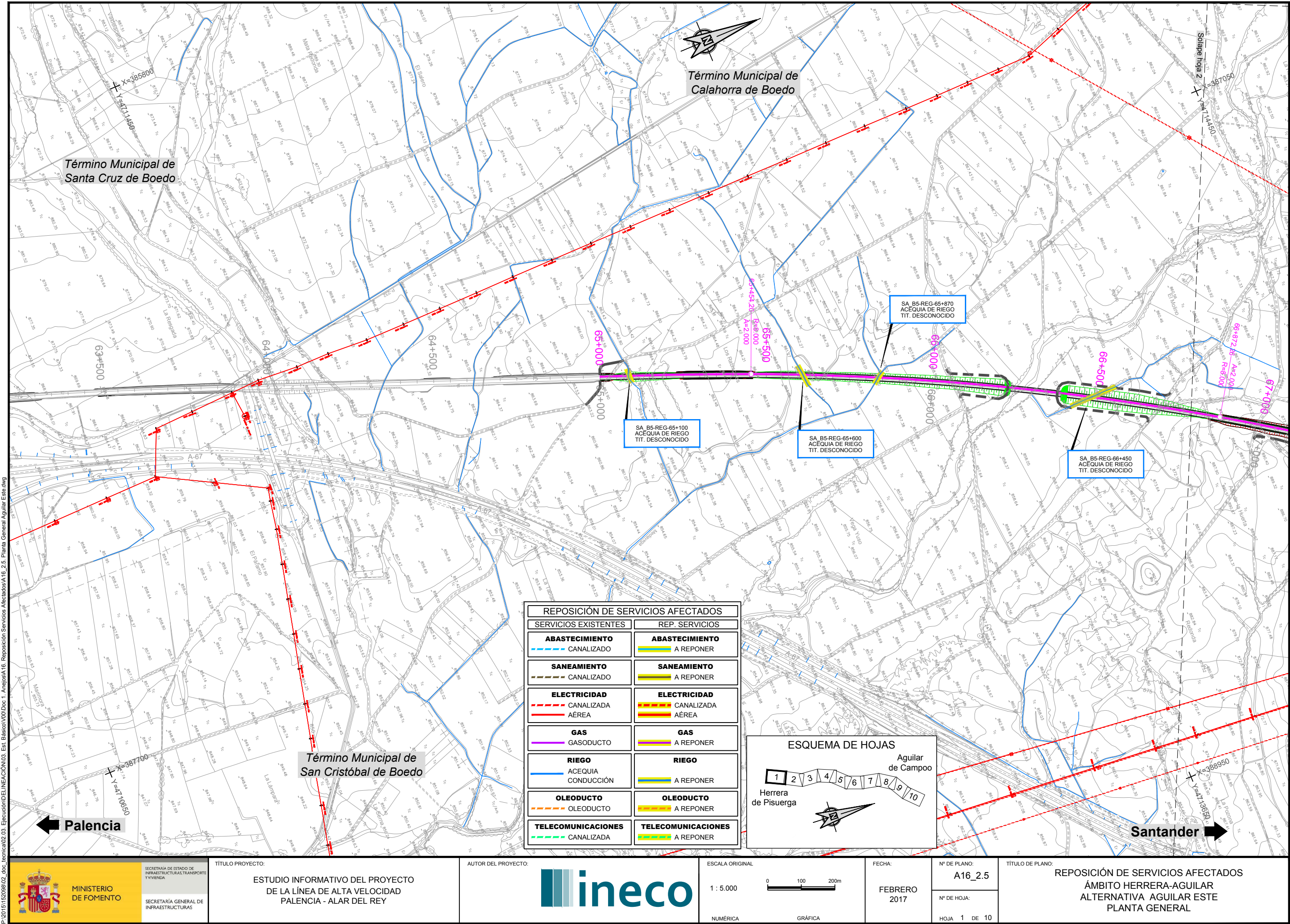
Nº DE HOJA:

HOJA 9 DE 10

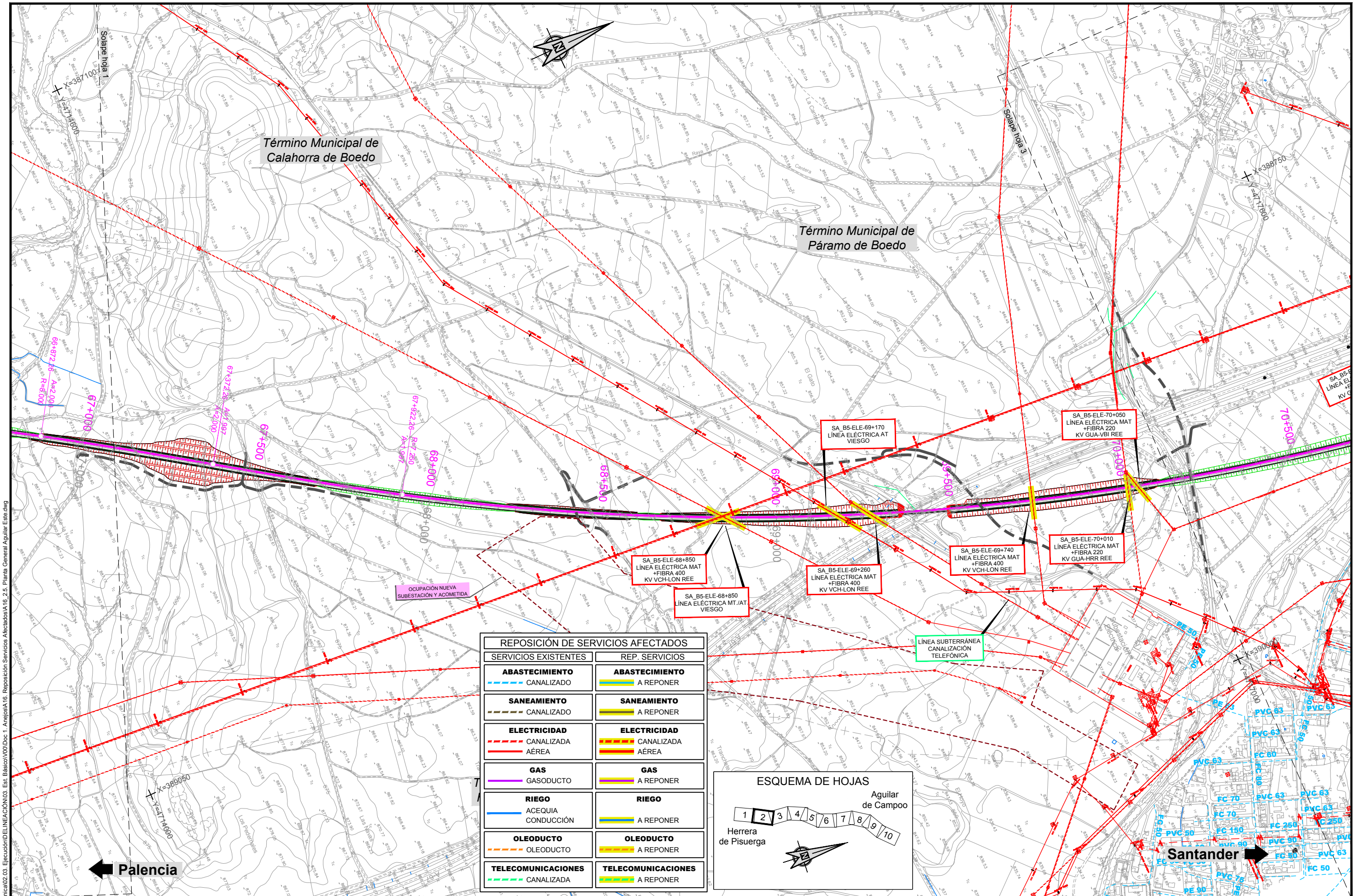
TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL

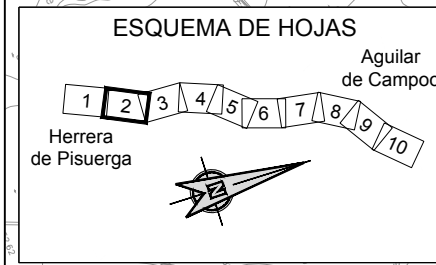
A16_2.5 Alternativa de Aguilar Este



P:201515209802_03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V001 Doc. 1. Anexo A16. Reposición Servicios Afectados A16_2.5. Planta General Aguilar Este.dwg



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

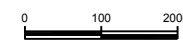
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

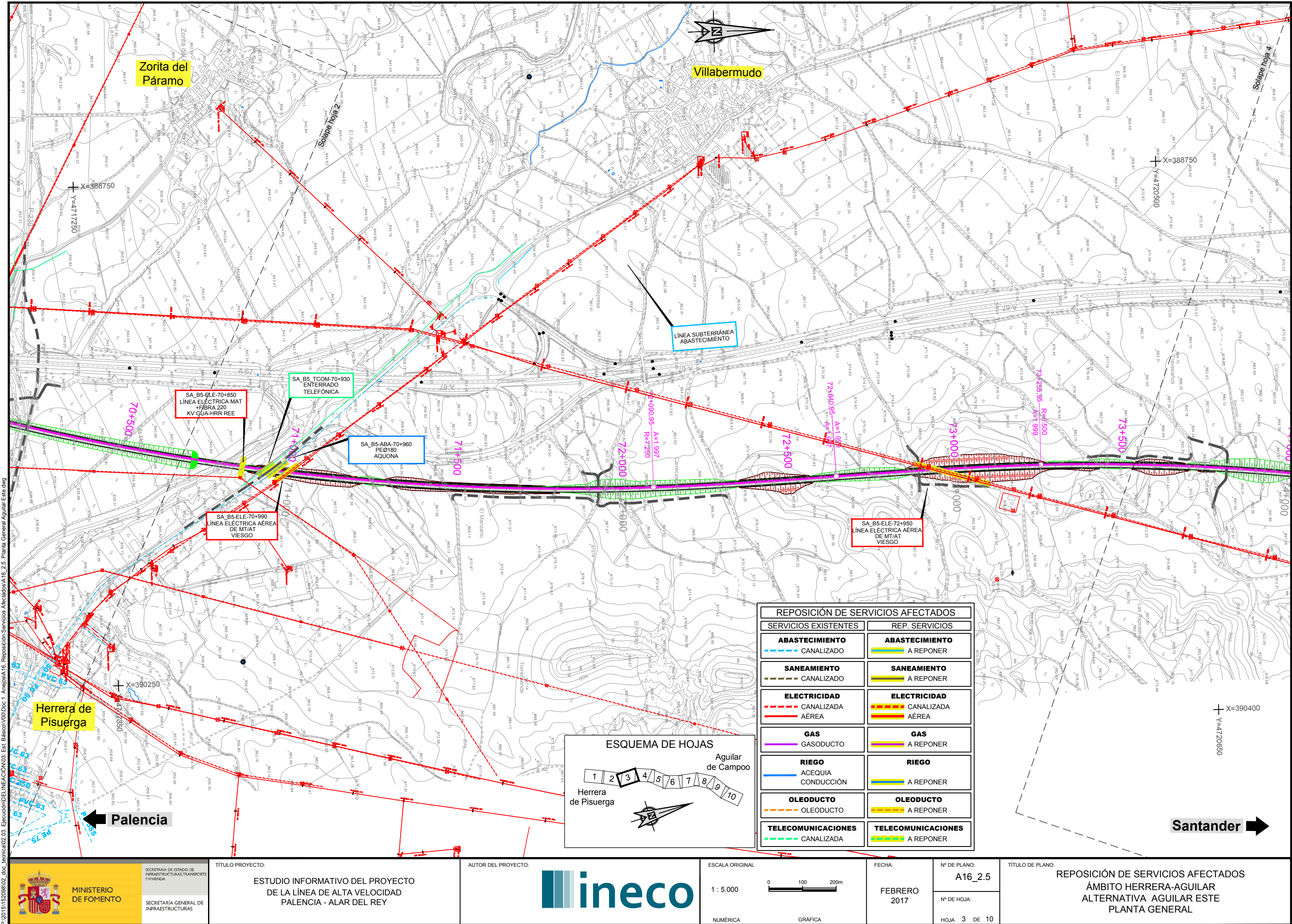
A16_2.5

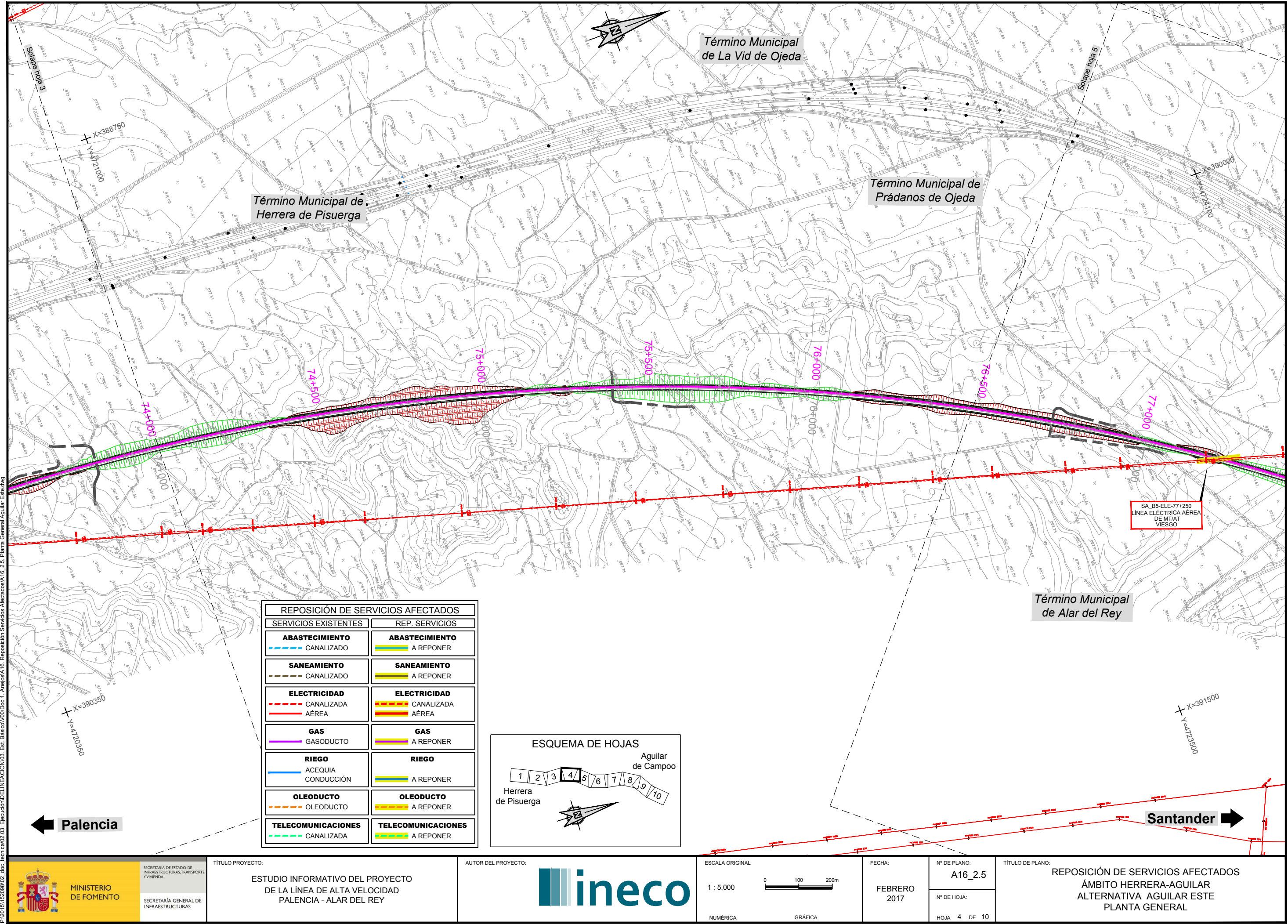
Nº DE HOJA:

HOJA 2 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

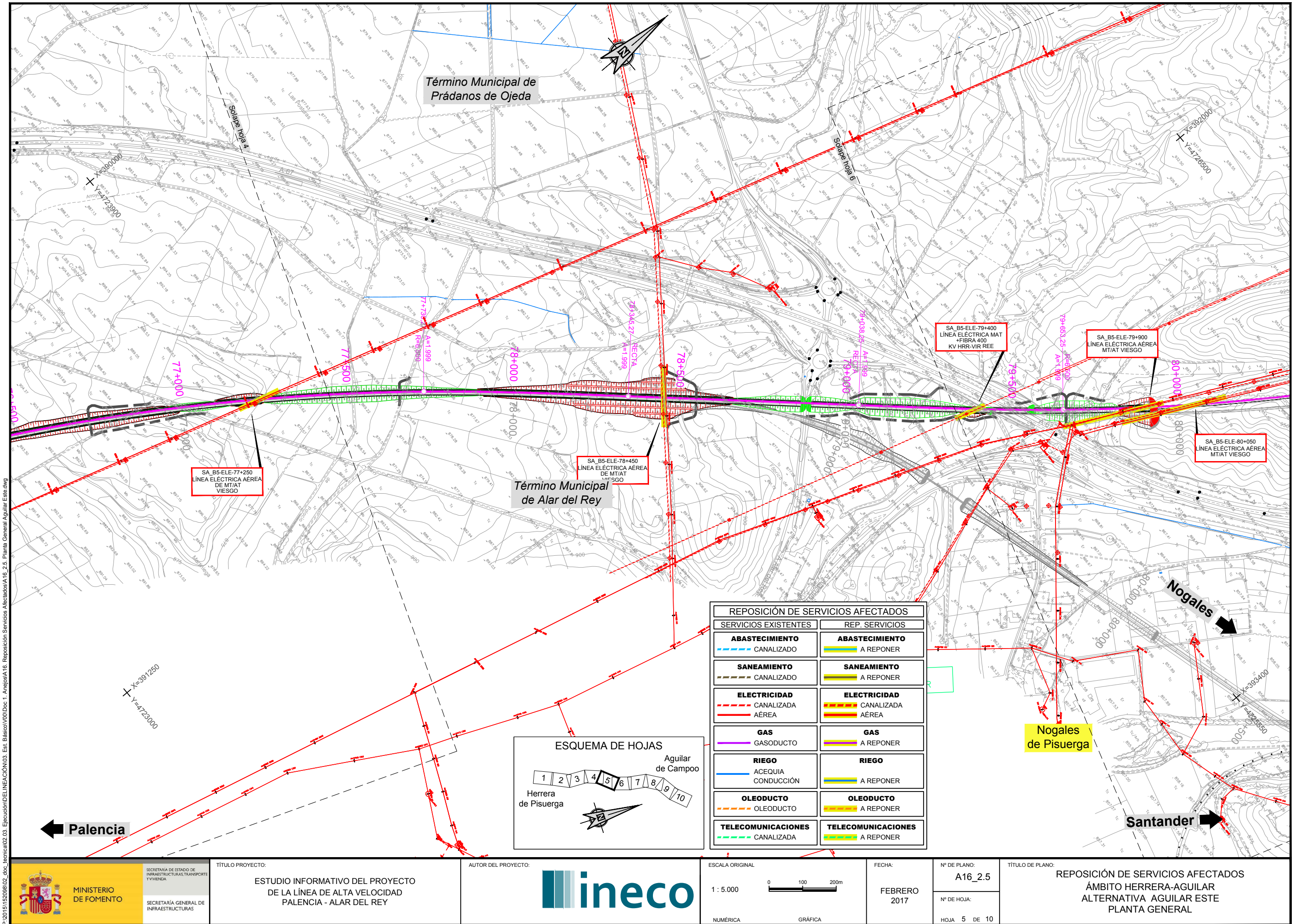
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL

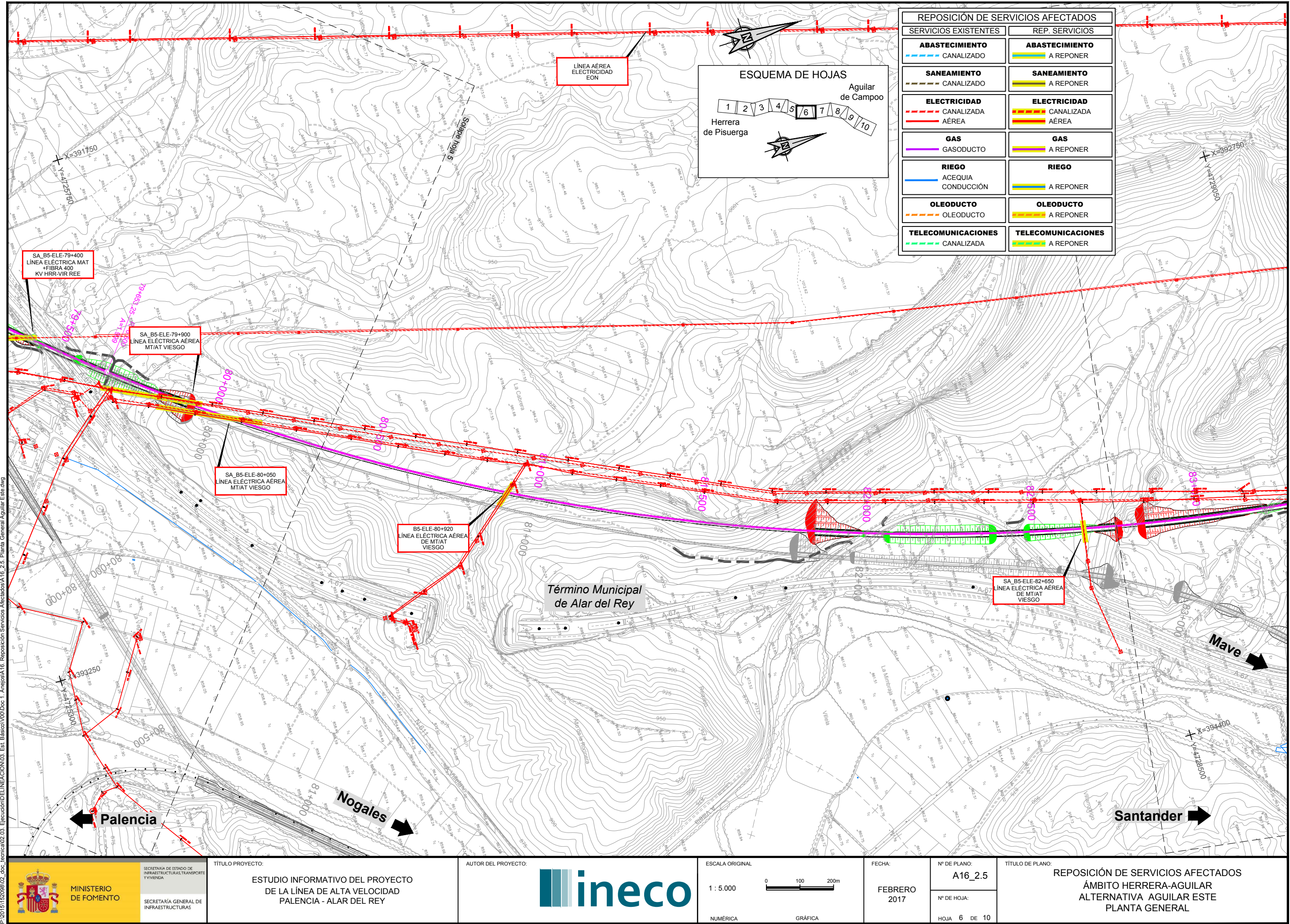




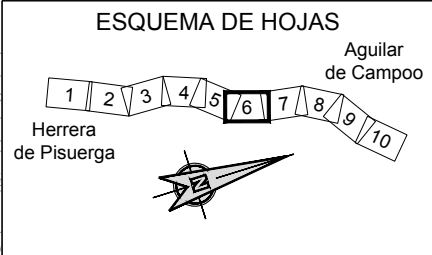
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER





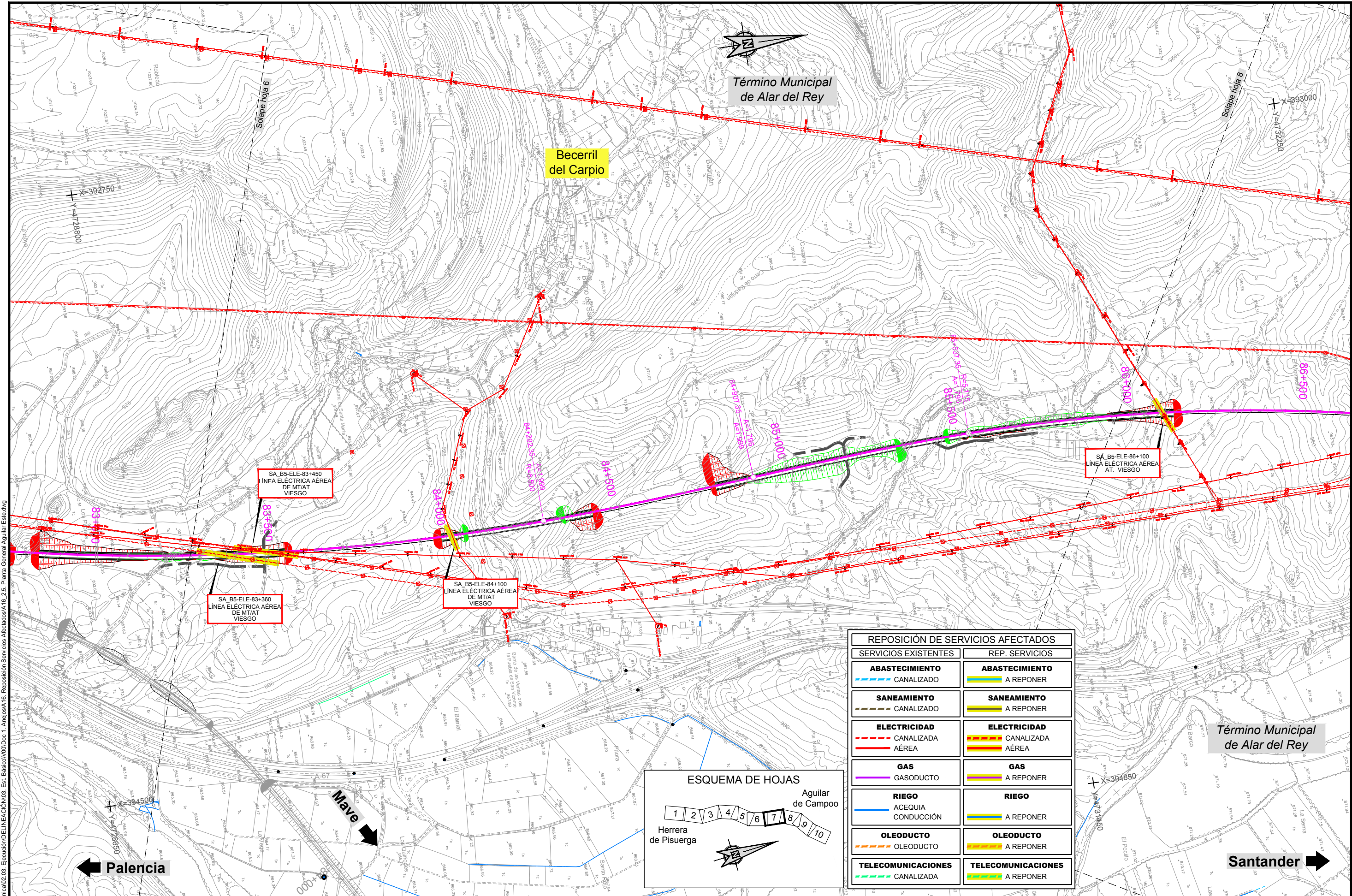


REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER

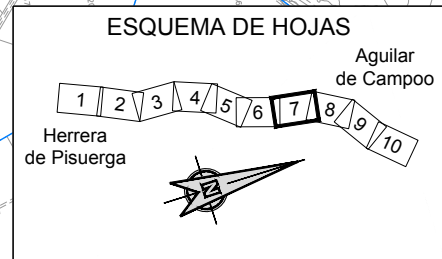


P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02_03_Ejecución\LINEACIÓN\03_Est. Básico\V001\Doc 1. Anejos\A16. Reposición Servicios Afectados\A16_2.5. Planta General Aguilar Este.dwg

P:201515209802.doc_tecnica02.03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V001 Doc. 1. Anejo A16. Reposición Servicios Afectados A16_2.5. Planta General Aguilar Este.dwg



REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

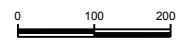
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

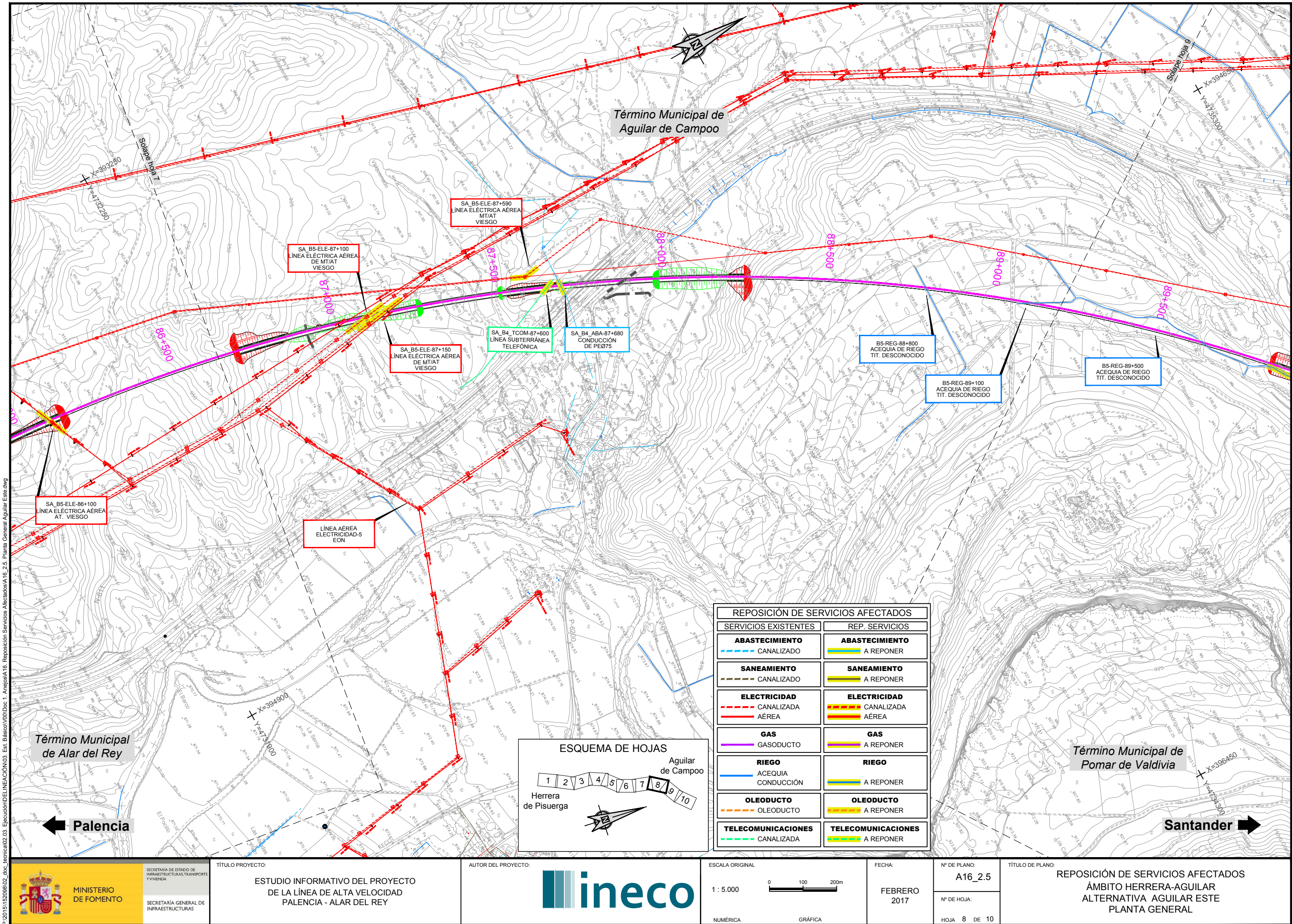
A16_2.5

Nº DE HOJA:

HOJA 7 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL



P:201515209802.doc_tecnica02.03_Ejecución de Línea 03. Est. Básico V001 Doc. 1. Anejos A16. Reposición Servicios Afectados A16.2.5. Planta General Aguilar Este.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

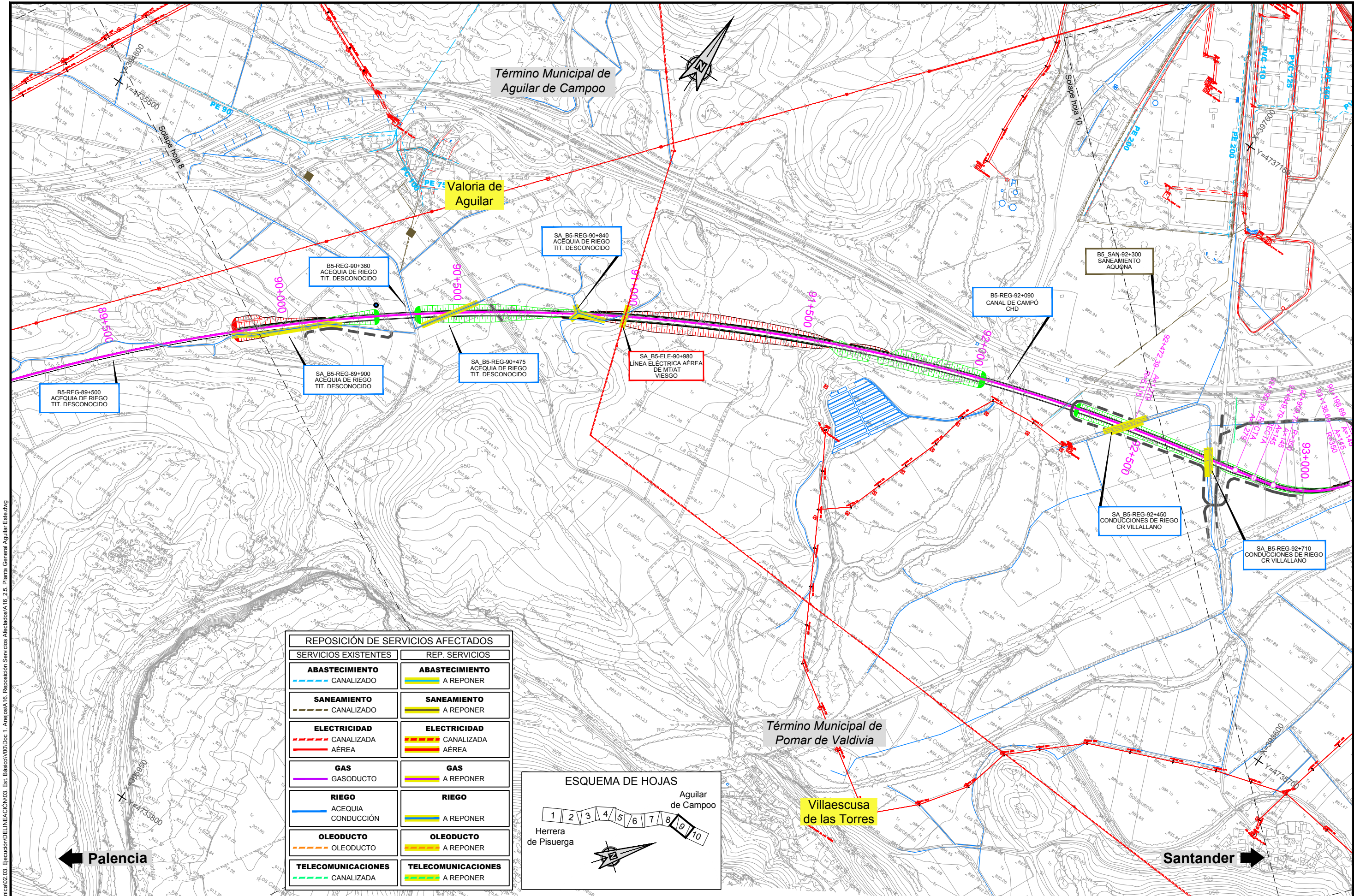
FECHA:
FEBRERO
2017

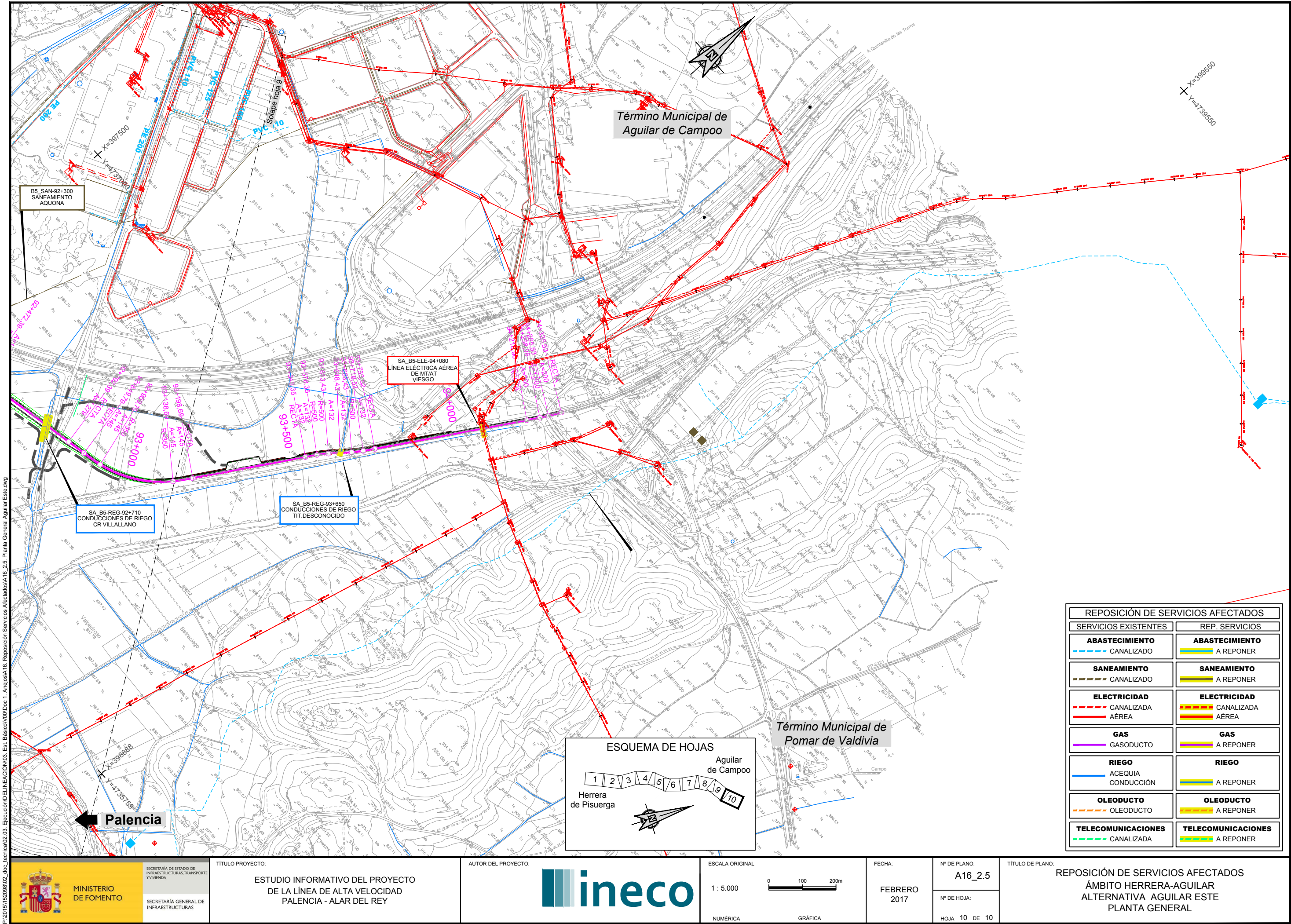
Nº DE PLANO:
A16_2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 8 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL





REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
SERVICIOS EXISTENTES	REP. SERVICIOS
ABASTECIMIENTO CANALIZADO	ABASTECIMIENTO A REPONER
SANEAMIENTO CANALIZADO	SANEAMIENTO A REPONER
ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA	ELECTRICIDAD CANALIZADA AÉREA
GAS GASODUCTO	GAS A REPONER
RIEGO ACEQUIA CONDUCCIÓN	RIEGO A REPONER
OLEODUCTO OLEODUCTO	OLEODUCTO A REPONER
TELECOMUNICACIONES CANALIZADA	TELECOMUNICACIONES A REPONER



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTES
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

A16_2.5

Nº DE HOJA:

HOJA 10 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL